

# Chirurgisches Nahtmaterial

*Surgical suture material*

**REPAIR & REGENERATE**



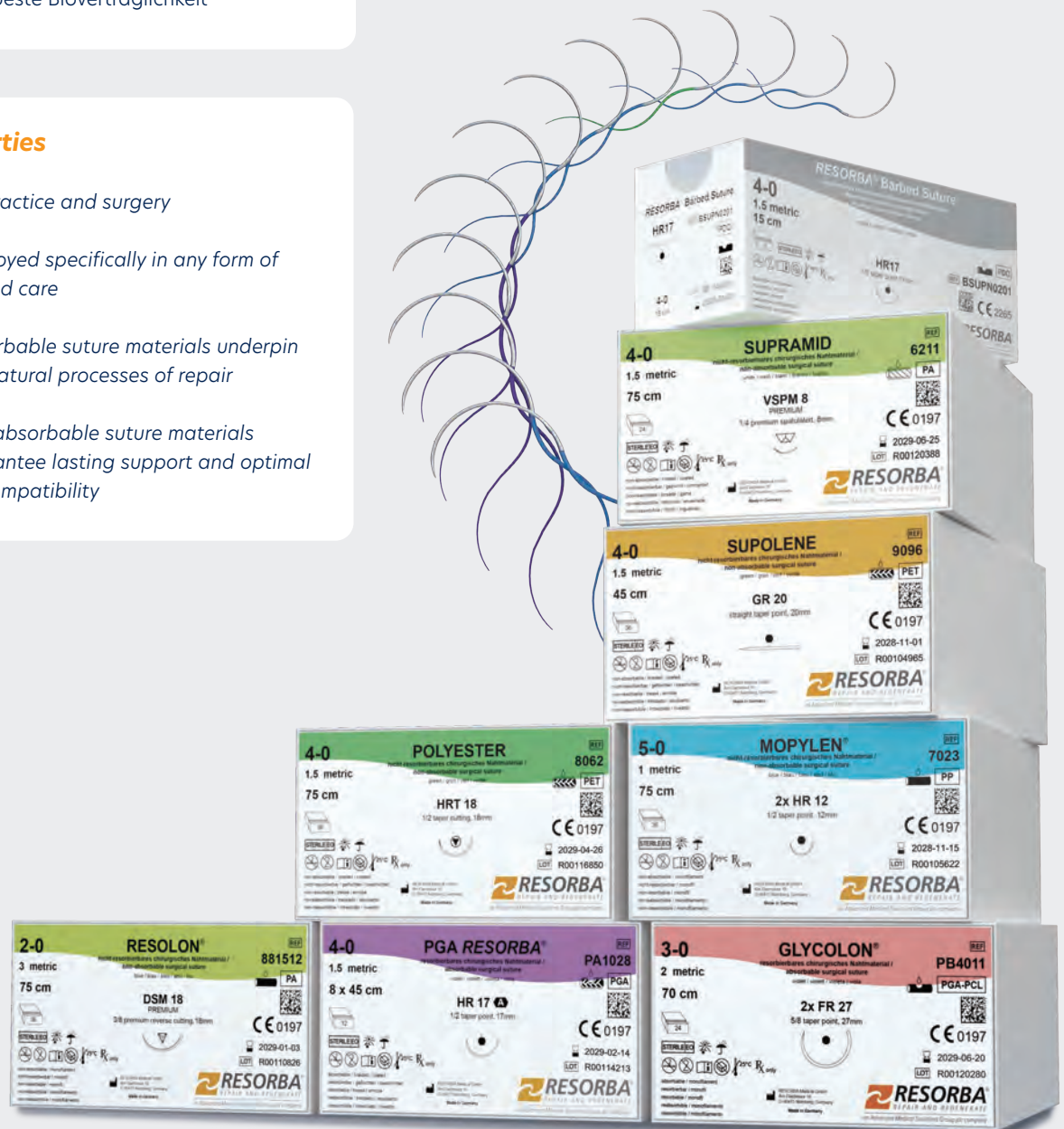
Advanced Medical Solutions

### Eigenschaften

- ✓ für Praxis und OP
- ✓ gezielter Einsatz bei jeder Art von Wundversorgung
- ✓ resorbierbares Nahtmaterial unterstützt die natürlichen Reparaturvorgänge
- ✓ nicht-resorbierbare Fadenmaterialien garantieren dauerhafte Unterstützung und beste Bioverträglichkeit

### Properties

- ✓ for practice and surgery
- ✓ employed specifically in any form of wound care
- ✓ absorbable suture materials underpin the natural processes of repair
- ✓ non-absorbable suture materials guarantee lasting support and optimal biocompatibility



# Chirurgisches Nahtmaterial

## Surgical suture material



► In der Natur müssen verletzte oder zerstörte Gewebeschichten rasch geschlossen werden, um die Integrität und Funktion des Organismus aufrecht zu erhalten. Diese Vorgehensweise hat der Mensch von der Natur übernommen. Ein Ziel der modernen Wundversorgung ist dabei in erster Linie der Erhalt noch intakter Gewebe und die Unterstützung der geschädigten Bereiche. Unsere Nahtmaterialien auf der Basis bioverträglicher Rohstoffe ermöglichen den gezielten Einsatz bei jeder Art der Wundversorgung und garantieren bestmögliche Gewebeverträglichkeit.

► *In nature, injured or damaged tissue layers must be quickly closed to maintain the integrity and function of the organism. This approach has been adopted by humans from nature. One primary goal of modern wound care is to preserve intact tissue and support damaged areas. Our suture products, based on biocompatible raw materials, enable targeted use for all types of wound care and guarantee the best possible tissue compatibility.*

Chirurgisches Nahtmaterial dient als typisches Medizinprodukt zur Reparatur von Geweben. Noch immer werden die meisten Wundverschlüsse mit Nähten ausgeführt. Dabei ist die mechanische Eigenschaft der eingesetzten Materialien von größter Bedeutung, um die verlorene Festigkeit zeitweilig zu ersetzen.

Resorbierbare Materialien, wie z.B. PGA RESORBA®, unterstützen dabei die natürlichen Reparaturvorgänge, bis Form und Funktion wieder hergestellt sind. Anschließend werden diese im Organismus abgebaut.

*Surgical suture material is a typical medical product used to repair tissue. Most wound closures are still performed with sutures. The mechanical properties of the materials used are of utmost importance to temporarily replace the lost strength.*

*Absorbable suture materials, such as PGA RESORBA®, support the body's natural repair processes until form and function are restored. These materials are then broken down by the body.*

Nicht-resorbierbare Fadenmaterialien, wie z.B. MOPYLEN®, garantieren dauerhafte Unterstützung und beste Bioverträglichkeit, wie sie insbesondere bei Langzeitimplantaten gefordert wird.

Zum Wundverschluss werden heute eine große Anzahl von Nahtmaterialien verwendet, die in vielfacher Hinsicht dem jeweiligen Anwendungszweck (Indikation) spezifisch angepasst sind und nach der Beschaffenheit des Gewebes ausgewählt werden.

*Non-absorbable suture materials, such as MOPYLEN®, provide long-lasting support and excellent biocompatibility, particularly beneficial for long-term implants.*

*A wide variety of suture materials is available today for wound closure, specifically designed to suit various applications and selected to match the unique properties of the tissue.*

### Nicht-resorbierbare Fadenmaterialien

#### Non-absorbable suture materials

### Resorbierbare Fadenmaterialien

#### Absorbable suture materials



### Allgemeine Informationen General Information

PEEL-eco-Pack	5
Micro-Pack	6
Verpackungsarten <i>Types of packaging</i>	7
Fadentabelle <i>Suture table</i>	8
Symbole und Hinweise <i>Symbols and Instructions</i>	9-11
Chirurgische Nadeln <i>Surgical needles</i>	12-14
Nadelfolie <i>Needle foil</i>	15
Nadelprogramm <i>Needle range</i>	16-20
Materialtabelle <i>Table of materials</i>	21
Resorption <i>Absorption</i>	22

### Produkte Products 23

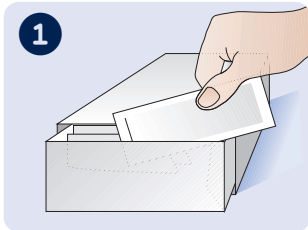
#### Resorbierbares Nahtmaterial *Absorbable sutures*

- ▶ PGA resoquick™
- ▶ GLYCOLON®
- ▶ PGA RESORBA®
- ▶ CAPROLON®
- ▶ PDO RESORBA™
- ▶ RESORBA® Barbed Suture

#### Nicht-resorbierbares Nahtmaterial *Non-absorbable sutures*

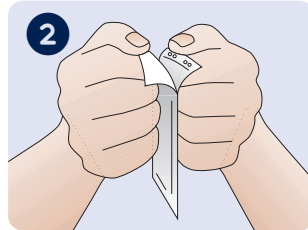
- ▶ MOPYLEN®
- ▶ MOPYLEN® CV
- ▶ RESOPREN®
- ▶ POLYESTER
- ▶ SUPOLENE
- ▶ NYLON
- ▶ RESOLON®
- ▶ SUPRAMID
- ▶ SEIDE SILK
- ▶ STAHLDRAHT  
STAINLESS STEEL
- ▶ SPEZIALKOMBINATIONEN  
SPECIALIST PRODUCTS
- ▶ FEDERÖHRNADELN  
SPRING-EYE-NEEDLES

**Eine Kombination aus peel-fähiger Umverpackung und multifunktionaler Innenverpackung**  
**A combination of peelable outer sachet and multifunctional inner sachet**



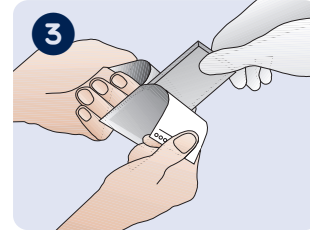
Entnahme der Peel-Packung aus dem Vorratskarton.

*The peel-pack is removed from the storage box.*



Der Springer greift die beiden Aufziehflaschen am oberen Ende der Packung und öffnet diese durch gleichmäßiges Peelen.

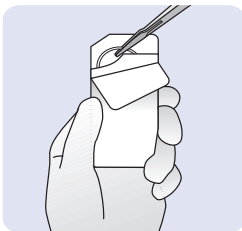
*The Circulating Nurse grasps the two opening flaps at the upper end of the pack and opens it by evenly peeling the flaps apart.*



Steriler Inhalt wird kontaminationsfrei angereicht.

*The sterile contents are handed over without contamination.*

**4 Handhabung der Primärverpackungen / Handling of the primary packets:**

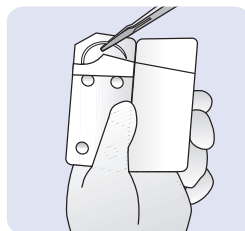


**Einzelpack / Nadel-Faden-Kombination**

Einzelne sterile Fäden in vor-konfektionierten Längen in chirurgischen Nadeln. Beim Umklappen der perforierten Lasche wird die Nadel freigelegt. Diese wird anschließend mit dem Nadelhalter entnommen.

**Single pack / needle-thread combination**

*Precut single sterile sutures with an attached surgical needle. The needle is exposed by turning over the perforated flap. It is then removed with a needle holder.*

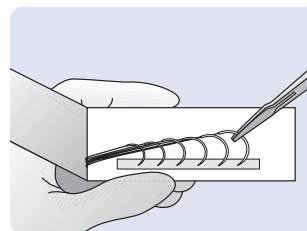


**Einzelpack / Nadel-Faden-Kombination**

Durch Aufklappen des Fadenträgers wird die Nadel freigelegt. Diese wird anschließend mit dem Nadelhalter entnommen.

**Single pack / needle-thread combination**

*The needle is exposed by folding out the suture carrier and then withdrawn with the needle holder.*

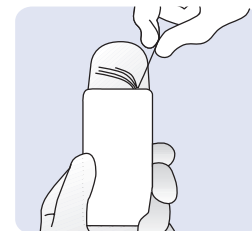


**Multipack**

Mehrere Kombinationen pro steriler Endverpackung. Dies vereinfacht die Organisation der Anreicherung bei standardisierten Eingriffen mit mehreren gleichen Fadenkombinationen. Durch seitliches Aufklappen der Papierabdeckung werden die Nadeln freigelegt und anschließend einzeln (nacheinander) mittels Nadelhalter entnommen.

**Multipack**

*Several combinations in each sterile primary packet. This simplifies the organisation of handing over the same thread combinations during standardised procedures. The needles are exposed by opening the side of the paper cover, after which the individual needles (one after the other) are taken out with the needle holder.*



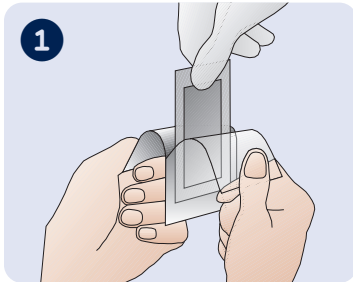
**Kurzfäden**

Ein bzw. mehrere Fäden pro steriler Endverpackung. Das Fadenmaterial ist damit für Ligaturen oder den Einsatz mit Öhrnadeln bestimmt. Nach Aufklappen der oberen Lasche können die Einzelfäden in beliebiger Reihenfolge entnommen werden.

**Precut sutures**

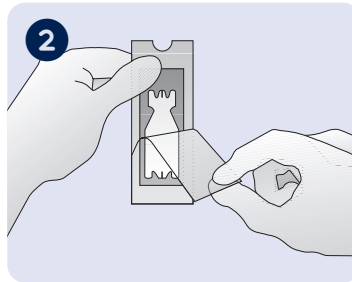
*One or more threads in each sterile primary packet. The suture is meant for ligatures or for use with eyed needles. After the upper flap has been opened, the individual threads can be withdrawn in any desired order.*

**Packungen mit Schaumstoff-Trägern für die Mikro- und Augenchirurgie**  
*Primary packet with foam for micro- and ophthalmic surgery*



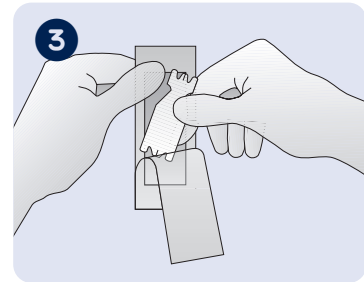
Öffnen des unsterilen Außenbeutels und kontaminationsfreies Anreichen des Innenbeutels (Bliester).

*Peel open the non-sterile outer sachet and, without contamination, pass over the sterile inner sachet.*



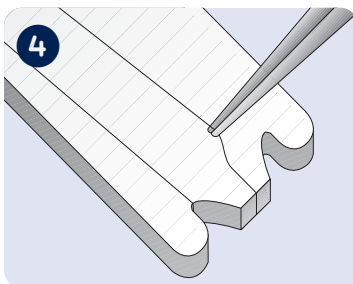
Öffnen des sterilen Blisters durch Abziehen der durchsichtigen Trägerfolie.

*Peel open the inner sachet.*



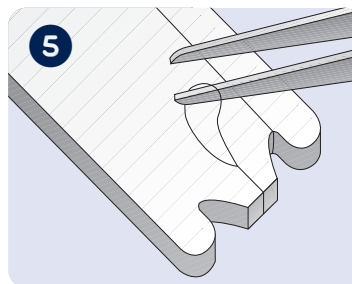
Vorsichtige Entnahme des sterilen Fadenträgers aus dem Bliester.

*Carefully remove the sterile suture carrier from the blister sachet.*



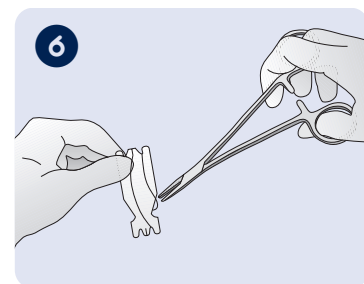
Vor Nadelentnahme fixierten Faden mit Pinzette vom Fadenträger lösen.

*Before removing the needle, separate the thread from the carrier with forceps.*



Bei doppelt armiertem Faden erst die Fadenschleife lösen bzw. durchtrennen, dann Faden mit Pinzette vom Fadenträger lösen.

*In the case of double-armed threads, firstly separate/cut the needle loop and then separate the thread from the carrier with forceps.*



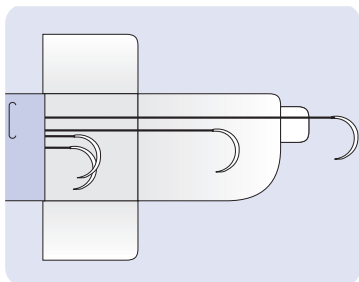
Nadel mit Nadelhalter fassen und durch leichtes Drehen vom Fadenträger nehmen.

*Grasp the needle with the needle holder and remove it from the primary packet by turning it slightly.*

Während der Operation kann die Nadel im sterilen Fadenträger „geparkt“ werden.  
Nach der Operation dient der Fadenträger zur Aufnahme und Kontrolle der eingesetzten Nadeln.

During the operation the needle can be "parked" in the sterile primary packet. After the operation the primary packet is used for depositing and checking the number of needles used.

### Weitere Verpackungsarten und Organisationshilfe Other types of packaging and organizational support

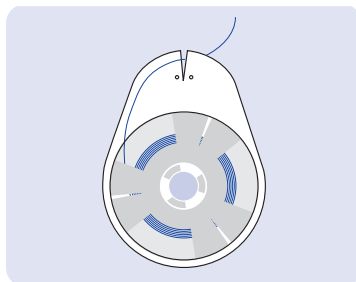


#### Multi-L-Pack

Spezielle Kombinationen werden zur Vermeidung des Memory-Effekts im Multi-L-Pack angeboten. Dieser ermöglicht die problemlose und schnelle Entnahme.

#### Multi-L-Pack

Special combinations are available in the Multi-L-Pack for preventing the memory effect. This ensures rapid, problem-free removal.

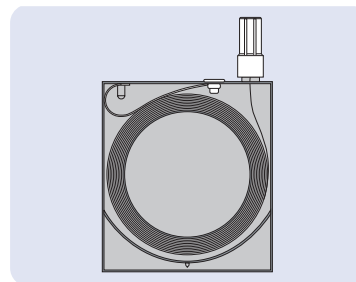


#### Ligatu-Pack

Chirurgisches Nahtmaterial bis zu einer Länge von 4 m kann während der Operation von einer Handrolle entnommen werden.

#### Ligature pack

Suture material of up to 4 m in length can be taken from a hand reel during an operation.



#### Flachspule

Das Nahtmaterial kann aseptisch aus der Flachspule entnommen werden. Chirurgische Nahtmaterialien in Flachspulen kommen überwiegend in der Veterinärmedizin zum Einsatz. Diese Verpackungsart ist zweckbestimmt, sicher und ökonomisch.

#### Dispenser packaging

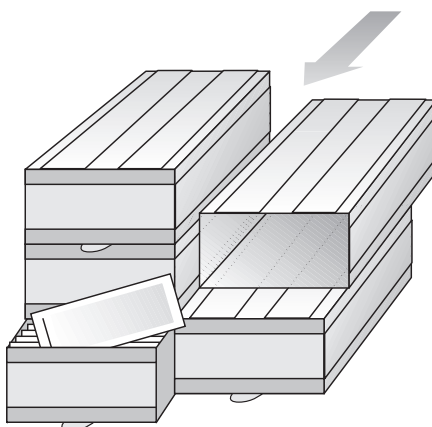
Suture material can be removed aseptically from the dispenser. Suture material in so-called suture dispensers is predominantly used in veterinary medicine. The packaging is safe and economical.

#### Kombi-Box als Organisationshilfe

Das Aufbewahrungsmagazin für Standard-Nahtmaterialpackungen zur übersichtlichen Organisation im OP (horizontal/vertikal zusammensteckbar).

#### Suture-boxes as organisational aids

Stacked boxes for storing standard suture material packages, for clearly organised arrangement in the operating room (can be stacked vertically and/or horizontally).



**Die Nahtmaterial-Durchmesser**  
**Diameters of the sutures**

Ph.Eur:	Durchmesserspanne Diameter range in mm	PCA RESORBA®	PCA resoquick™	MOPYLEN®	MOPYLEN® CV	RESOPREN®	POLYESTER	SUPOLENE	NYLON monofil monofilament	RESOLON®	SUPRAMID	SEIDE SILK	STAHLDRAHT monofil STEEL monofilament	Synth. monofile Durch- messerspanne in mm Synth. monofilament diameter range in mm	GLYCOLON®	CAPROLON®	PDO RESORBA™	RESORBA® Barbed Suture
0.1 EP	0,010-0,019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.2 EP	0,020-0,029	-	-	10-0	-	-	-	-	10-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3 EP	0,030-0,039	-	-	9-0	-	-	-	-	9-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.4 EP	0,040-0,049	8-0	-	8-0	8-0	-	-	-	8-0	-	-	8-0	-	-	-	-	-	-
0.5 EP	0,050-0,069	7-0	-	7-0	7-0	7-0	-	-	7-0	7-0	-	7-0	-	0,050-0,094	-	7-0	7-0	-
0.7 EP	0,070-0,099	6-0	6-0	6-0	6-0	6-0	6-0	6-0	6-0	6-0	6-0	6-0	-	0,095-0,149	6-0	6-0	6-0	-
1 EP	0,100-0,149	5-0	5-0	5-0	5-0	5-0	5-0	5-0	5-0	5-0	5-0	5-0	5-0	0,150-0,199	5-0	5-0	5-0	-
1.5 EP	0,150-0,199	4-0	4-0	4-0	4-0	4-0	4-0	4-0	4-0	4-0	4-0	4-0	4-0	0,200-0,249	4-0	4-0	4-0	4-0
2 EP	0,200-0,249	3-0	3-0	3-0	3-0	3-0	3-0	3-0	3-0	3-0	3-0	3-0	3-0	0,250-0,339	3-0	3-0	3-0	3-0
2.5 EP	0,250-0,299	-	2-0	-	-	-	-	-	-	-	2-0	-	-	-	-	-	-	-
3 EP	0,300-0,349	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0	0,340-0,399	2-0	2-0	2-0	2-0
3.5 EP	0,350-0,399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,400-0,499	0	0	0	0
4 EP	0,400-0,499	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	0,500-0,570	1	1	1	1
5 EP	0,500-0,599	2	2	2	-	2	2	2	2	-	2	2	2	0,571-0,610	-	2	2	-
6 EP	0,600-0,699	3+4	-	-	-	-	3+4	3+4	-	-	-	3+4	3+4	-	-	-	-	-
7 EP	0,700-0,799	5	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-
8 EP	0,800-0,899	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
9 EP	0,900-0,999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-



### Kleine Symbollehre für Medizinprodukte

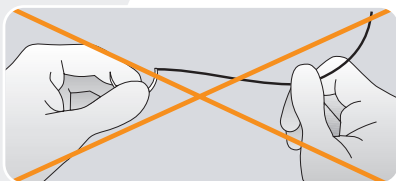
#### Short lesson in symbols used for medical products

	Bestellnummer	Reference number
	Chargenbezeichnung	Batch number
	Verwendbar bis Jahr - Monat - Tag	Use by year - month - day
	Gebrauchsanweisung beachten	Consult instructions for use
	Nicht zur Wiederverwendung	Do not reuse
	Nicht erneut sterilisieren	Do not resterilize
	Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden	Do not use if package is damaged
	Sterilisation mit Ethylenoxid	Sterilized using ethylene oxide
	Obere Temperaturbegrenzung	Upper limit of temperature
	CE-Zeichen mit Identifikationsnummer der Benannten Stelle, die für die Zertifizierung verantwortlich ist. Die vierstellige Nummer (z.B. CE 0197) variiert je nach Hersteller des Produkts und wird von der jeweils beauftragten Benannten Stelle festgelegt. Das Zeichen zeigt an, dass das Produkt dem europäischen Rechtsrahmen entspricht.*	CE marking with the identification number of the notified body responsible for certification. The four-digit-number (e.g. CE 0197) varies depending on the product's manufacturer and is assigned by the respective designated notified body. This marking indicates that the product complies with the European regulatory framework.*
	HIBC-Code	HIBC code
	Einmalige Produktkennung	Unique Device Identifier

\* Einige der in dieser Broschüre aufgeführten Produkte sind bereits nach der Verordnung (EU) 2017/745 (MDR) zertifiziert. Andere Produkte befinden sich aktuell im Prozess der Konformitätsbewertung, bleiben jedoch weiterhin gesetzeskonform gemäß Richtlinie 93/42 EWG (MDD).

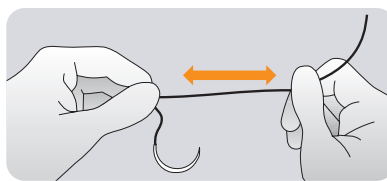
\* Some of the products listed in this brochure are already certified under Regulation (EU) 2017/745 (MDR). Other products are currently undergoing the conformity assessment process. However, they remain legally compliant with Directive 93/42/EEC (MDD).

### Hinweise Instructions



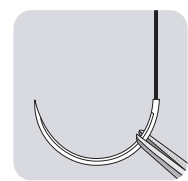
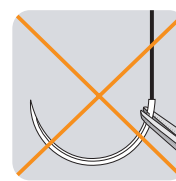
**Faden strecken / Stretching the thread**  
Faden nach Entnahme vorsichtig strecken! Nicht schnell ziehen oder reiben, nicht an der Nadel fassen und strecken!

*The thread must be stretched gently after it has been removed from the primary packet. Do not pull or rub it*



*abruptly. Do not grasp the needle and stretch the thread!*

**Nadel fassen / Holding the needle**  
Die Nadeln sollen etwa im letzten Drittel von der Nadelspitze aus gefasst werden. Das Greifen an der Armierungszone ist zu vermeiden, um




Beschädigungen der Nadel und des Fadens zu verhindern.

*Needles should be held approx. 3/4 away from the tip. Do not clamp where the suture is swaged to the needle to avoid weakening the needle and suture.*

**Symbole zur chemischen Zusammensetzung synthetischen Nahtmaterials**  
*Symbols used for the chemical composition of synthetic sutures*

<b>PGA</b>	PGA resoquick™, PGA RESORBA®	Polyglykolsäure Polyglycolic acid
<b>PGA-PCL</b>	GLYCOLON®	Poly(Glycolid-Co-Caprolacton) Poly(glycolide-co-caprolactone)
<b>P(LA/CL)</b>	CAPROLON®	Poly(L-Lactid-co-ε-Caprolacton) Poly(L-lactide-co-ε-caprolactone)
<b>PDO</b>	PDO RESORBA™, RESORBA® Barbed Suture	Poly(P-Dioxanon) Poly(p-dioxanone)
<b>PP</b>	MOPYLEN®, MOPYLEN® CV	Polypropylen Polypropylene
<b>PVDF</b>	RESOPREN®	Polyvinylidendifluorid Polyvinylidene difluoride
<b>PET</b>	POLYESTER, SUPOLENE	Polyester Polyester
<b>PA</b>	NYLON, RESOLON®, SUPRAMID	Polyamid Polyamide

**Weitere Symbole**  
*Further symbols*

	Abziehnadel control release needle		Schlingennaht loop suture
	Schlinge loop		Ligatupack /-spule ligature pack

### Materialsymbole auf der Verpackung

#### Symbols used on the packaging

#### Resorbierbares Nahtmaterial / Absorbable suture material



gefärbt / geflochten / beschichtet / resorbierbar  
dyed / braided / coated / absorbable

PGA RESORBA®



gefärbt / monofil / resorbierbar  
dyed / monofilament / absorbable

GLYCOLON®, PDO RESORBA™,  
RESORBA® Barbed Suture



gefärbt / monofil / beschichtet / resorbierbar  
dyed / monofilament / coated / absorbable

CAPROLON®



ungefärbt / geflochten / beschichtet / resorbierbar  
undyed / braided / coated / absorbable

PGA resoquick™, PGA RESORBA®



ungefärbt / monofil / resorbierbar  
undyed / monofilament / absorbable

GLYCOLON®



ungefärbt / monofil / beschichtet / resorbierbar  
undyed / monofilament / coated / absorbable

CAPROLON®

#### Nicht-resorbierbares Nahtmaterial / Non-absorbable suture material



gefärbt / geflochten / beschichtet / nicht-resorbierbar  
dyed / braided / coated / non-absorbable

POLYESTER, SUPOLENE, SEIDE / SILK



gefärbt / monofil / nicht-resorbierbar  
dyed / monofilament / non-absorbable

MOPYLEN®, MOPYLEN® CV, RESOPREN®,  
NYLON, RESOLON®, SUPRAMID



gefärbt / gezwirnt / beschichtet / nicht-resorbierbar  
dyed / twisted / coated / non-absorbable

SUPRAMID



ungefärbt / geflochten / beschichtet / nicht-resorbierbar  
undyed / braided / coated / non-absorbable

POLYESTER, SUPOLENE



ungefärbt / monofil / nicht-resorbierbar  
undyed / monofilament / non-absorbable

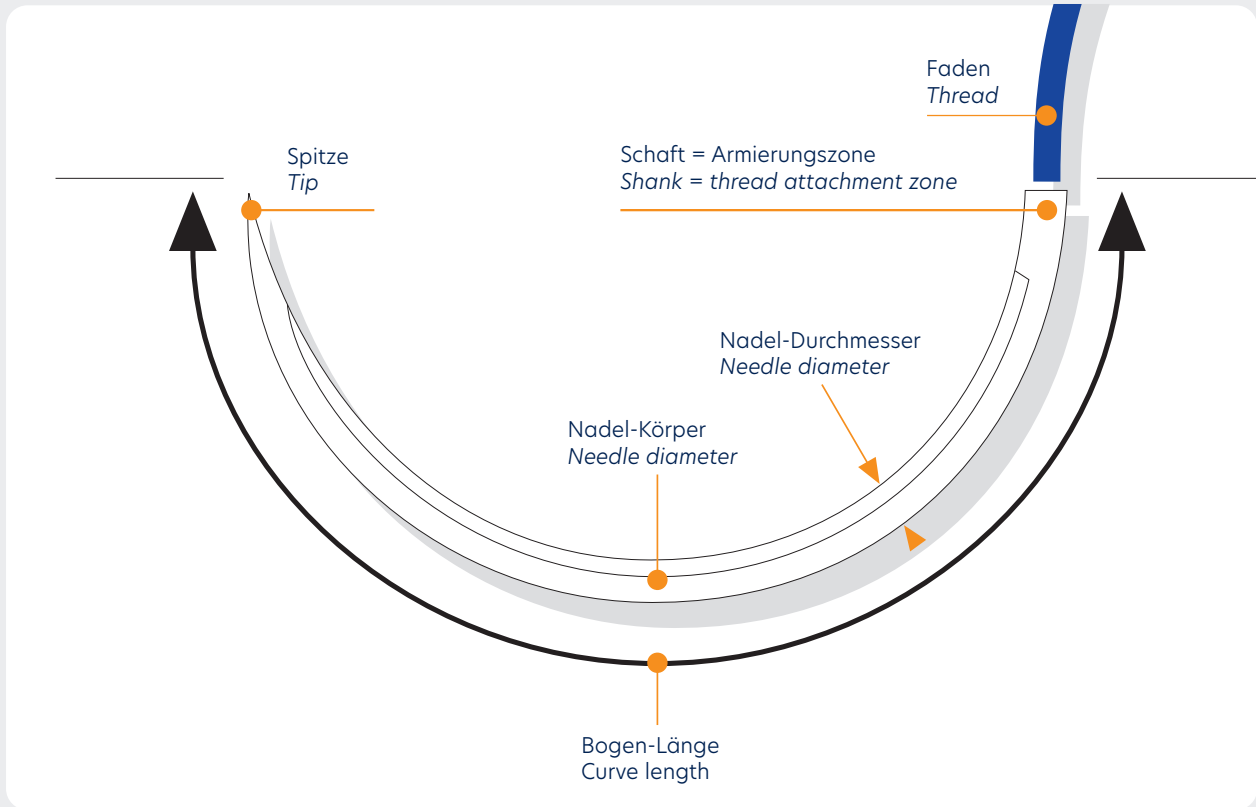
NYLON, SUPRAMID,  
STAHL DRAHT / STAINLESS STEEL



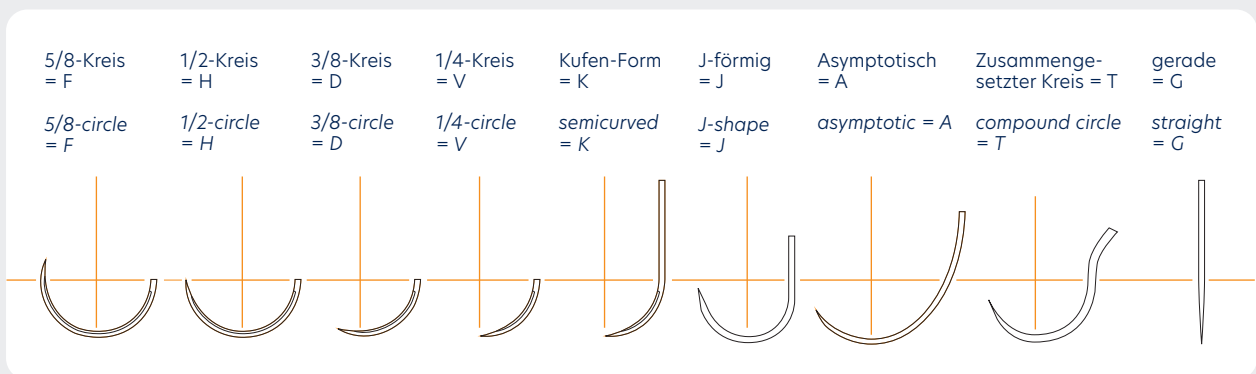
ungefärbt / gezwirnt / beschichtet / nicht-resorbierbar  
undyed / twisted / coated / non-absorbable

SUPRAMID

**Nadelaufbau**  
Needle structure



**Nadelformen**  
Needle shapes



### Nadelcode

#### Needle code

#### Der 1. Buchstabe gibt die Nadelkrümmung an

F = 5/8-kreisförmig  
 H = 1/2-kreisförmig  
 D = 3/8-kreisförmig  
 V = 1/4-kreisförmig  
 K = 1/2-kreis/kufenförmig  
 J = J-förmig  
 A = Asymptotisch  
 T = Zusammengesetzter Kreis  
 G = Gerade

#### 1. letter: Indicates the curvature of the needle

F = 5/8 circle  
 H = 1/2 circle  
 D = 3/8 circle  
 V = 1/4 circle  
 K = semicurved  
 J = J-shaped  
 A = asymptotic  
 T = compound circle  
 G = straight

#### Der 2. Buchstabe gibt Auskunft über die Ausführung von Nadelkörper und -spitze

R = Rundkörper-Nadel  
 S = Schneidende Nadel (außen)

#### 2. letter: Gives information on the type of needle and needle tip

R = round bodied needle  
 S = reverse cutting needle

#### Der 3.+4. Buchstabe bezeichnet die Sonderformen von Nadelkörper und -spitze

I = innen schneidend  
 M = PREMIUM-Schliff (z.T. Handschliff)  
 N = Stumpfe Spitze  
 T = Schneidende Spitze (DIAMOND)  
 P = Spatula-Nadel (PREMIUM/DIAMOND)  
 S = stärkerer Durchmesser  
 X = extra starker Durchmesser  
 F = feiner PREMIUM-Schliff "THIN LINE" (z.T. Handschliff)  
 W = biegsame Nadel

#### 3.+4. letters: Describe special features of the needle and needle tip

I = conventional cutting  
 M = PREMIUM cut (partly hand-honed)  
 N = blunt point  
 T = trocar point  
 P = spatulated needle  
 S = stronger diameter  
 X = extra strong diameter  
 F = thin PREMIUM cut "THIN LINE" (partly hand-honed)  
 W = flexible needle

#### Die Zahlen geben die gestreckte Länge der Nadel (Bogenlänge) in Millimeter an

S (nach Zahlen) = stärkerer Durchmesser  
 F (nach Zahlen) = extra feiner Durchmesser

#### Numbers indicate the straight (extended) length of the needle in mm

S (after number) = stronger diameter  
 F (after number) = extra thin diameter

H R X 30

### Querschnitte und Spitzen

#### Cross-sections and points



#### Spatula Nadel ◻ = P

1/2-, 3/8- oder 1/4-kreisförmig oder gerade  
= HSPM, DSPM, VSPM

- ▶ Für Augen- und Mikrochirurgie
- ▶ Abgeflachter Nadelkörper
- ▶ PREMIUM-Schliff
- ▶ Seitlich schneidend

#### Spatula needle ◻ = P

1/2 circle, 3/8 circle, 1/4 circle, or straight  
= HSPM, DSPM, VSPM

- ▶ For use in ophthalmic surgery and microsurgery
- ▶ Needle cross-section flattened
- ▶ PREMIUM cut
- ▶ Cuts on lateral edges



#### Außen schneidende Nadel ▼ = S

1/2-, 3/8-kreisförmig, 1/2-gebogen  
oder gerade = HS, DS, KS, GS

- ▶ Für festes Gewebe, wie z.B. Haut
- ▶ Dreieckiger Nadelquerschnitt
- ▶ z.T. mit PREMIUM-Schliff M erhältlich

#### Reverse cutting needle ▼ = S

1/2 circle, 3/8 circle, semicurved or straight  
= HS, DS, KS, GS

- ▶ For use in firm tissue such as skin
- ▶ Triangular needle cross-section
- ▶ Also available with PREMIUM cut needles M



#### Innen schneidende Nadel ▲ = SI

1/2-, 3/8-kreisförmig  
= HSI, DSI

- ▶ Für festes Gewebe, wie z.B. Haut
- ▶ Dreieckiger Nadelquerschnitt
- ▶ z.T. mit PREMIUM-Schliff M erhältlich

#### Inner cutting needle ▲ = SI

1/2 circle, 3/8 circle  
= HSI, DSI

- ▶ For use in firm tissue such as skin
- ▶ Triangular needle cross-section
- ▶ Also available with PREMIUM cut needles M



#### Schneidende Rundkörpernadel ◐ = RT

1/2-, 3/8-kreisförmig, J-förmig, asymptotisch  
oder gerade = HRT, DRT, JRT, ART, GRT

- ▶ Für festes Gewebe, sklerotische Gefäße und Prothesen
- ▶ Nadelspitze dreikantig geschliffen

#### Round-bodied cutting needle ◐ = RT

1/2 circle, 3/8 circle, J-shaped, asymptotic  
or straight = HRT, DRT, JRT, ART, GRT

- ▶ For use in firm tissue, sclerotic vessels, and implants
- ▶ Needle tip triangular in section



#### Stumpfe Rundkörpernadel ○ = RN

1/2-, 3/8-kreisförmig oder 1/2-gebogen  
= HRN, DRN, KRN

- ▶ Für Parenchymgewebe, Cervix und Muskelzüge am Auge
- ▶ Stumpfe Nadelspitze
- ▶ Kein Durchstechen von Gefäßen oder Sehnen

#### Blunt, round-bodied needle ○ = RN

1/2 circle, 3/8 circle or semicurved  
= HRN, DRN, KRN

- ▶ For use in parenchymal tissue, the cervix, and muscle traction in the eye
- ▶ Needle tip blunt
- ▶ No puncturing of vessels or tendons



#### Rundkörpernadel ● = R

5/8-, 1/2-, 3/8-förmig, zusammengesetzt  
kreisförmig, J-förmig oder gerade  
= FR, HR, DR, TR, JR, GR

- ▶ Für weiches Gewebe (subcutan), wie Muskel, Faszie, Schleimhaut
- ▶ Zum besseren Sitz des Nadelhalters ist der Nadelkörper im mittleren Bereich abgeflacht
- ▶ Leichter Einstich

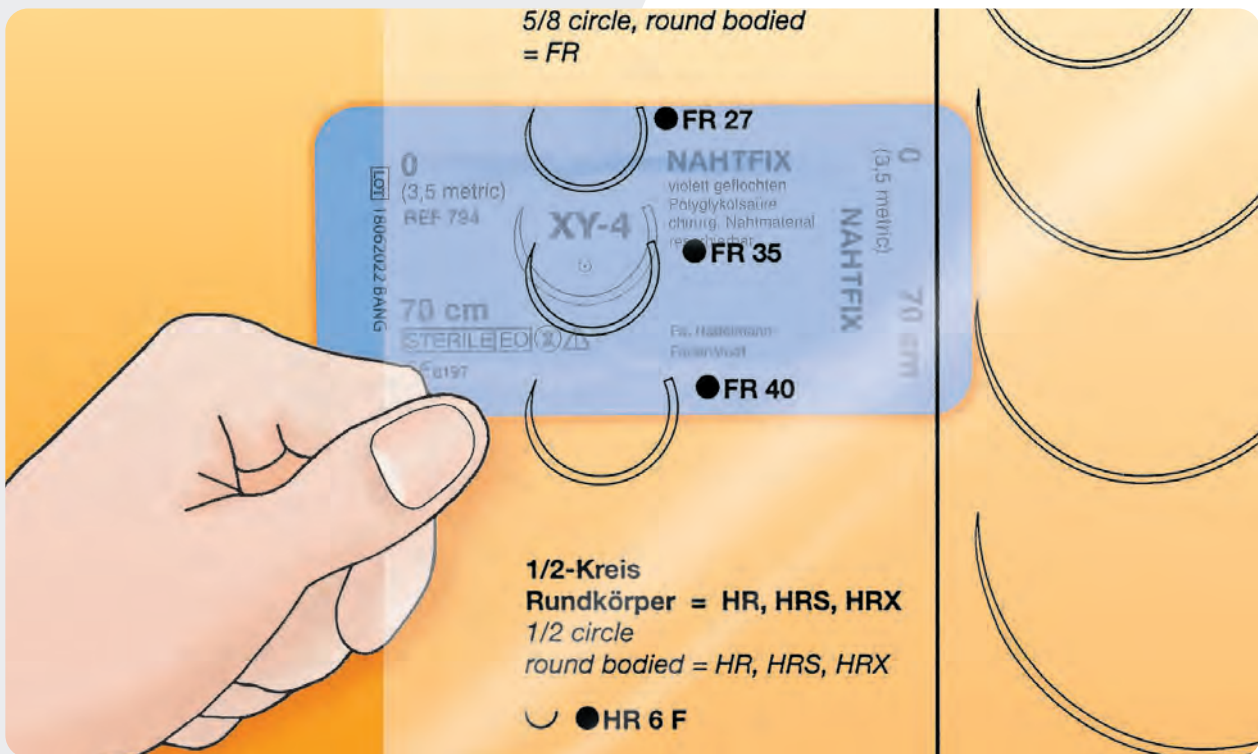
#### Round-bodied needle ● = R

5/8 circle, 1/2 circle, 3/8 circle,  
compound circle, J-shaped or straight  
= FR, HR, DR, TR, JR, GR

- ▶ For use in soft tissue (subcutaneous) such as muscle, fascia, mucosa
- ▶ In order to improve grip by the needle holder, the cross-section of the middle part of the needle is flattened
- ▶ Easy insertion

## Nadelfolie Needle foil

### Zur Identifizierung atraumatischer Nadeln Foil for identifying atraumatic needles

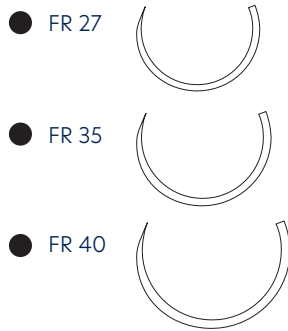


Die Nadelfolie erleichtert die Einordnung von chirurgischen Nadeln hinsichtlich Länge und Form. Legen Sie die Folie des Nadelprogramms über die zu bestimmende Nadelabbildung und lesen Sie die technischen Daten über den europäischen Nadelcode ab.

*The foil enables the length and shape of any needle to be identified. Place the foil showing the range of needles over the needle you like to identify and read off the corresponding technical data and European code.*

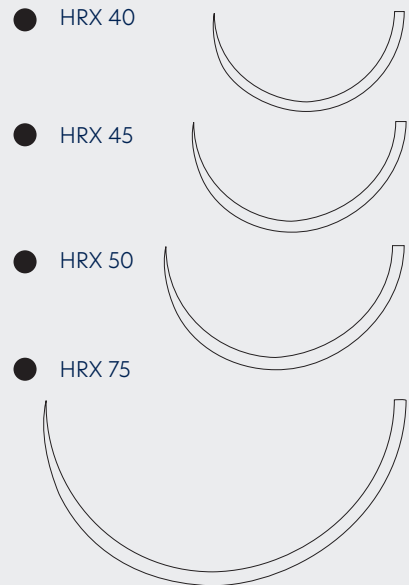
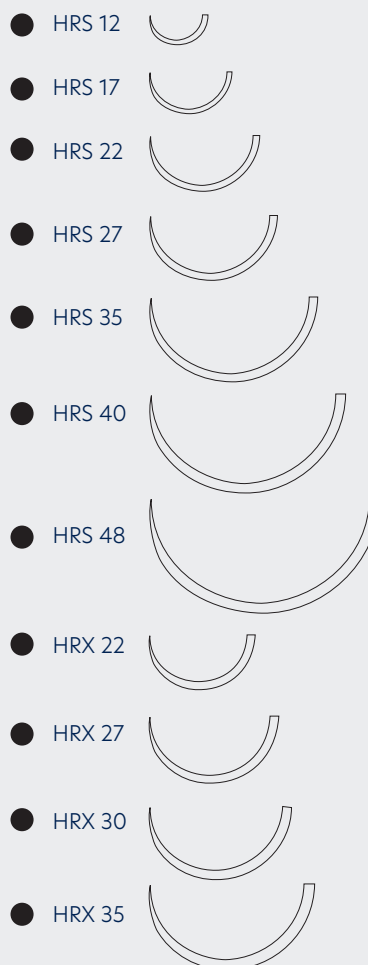
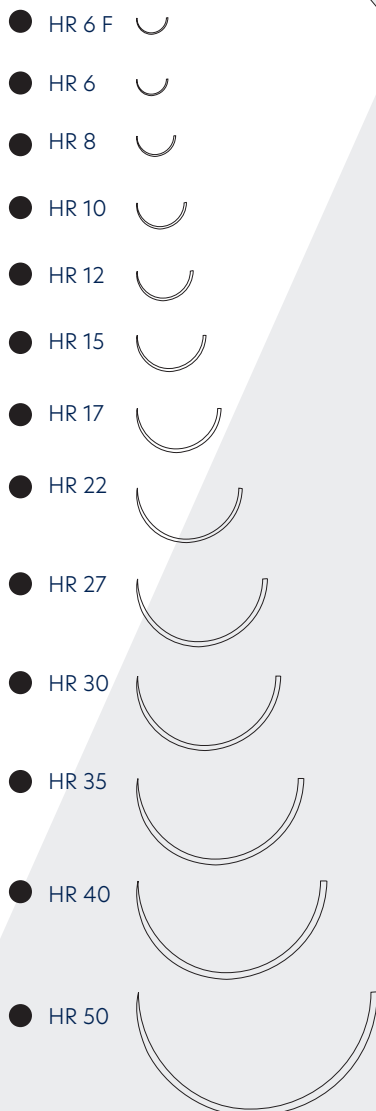
### FR

**5/8-Kreis Rundkörper**  
**5/8 circle, taper point**



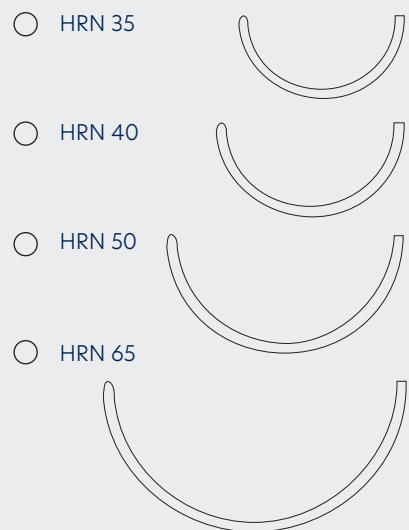
### HR, HRS, HRX

**1/2-Kreis Rundkörper**  
**1/2 circle, taper point**



### HRN

**1/2-Kreis Rundkörper stumpf**  
**1/2 circle, blunt taper point**



### ART

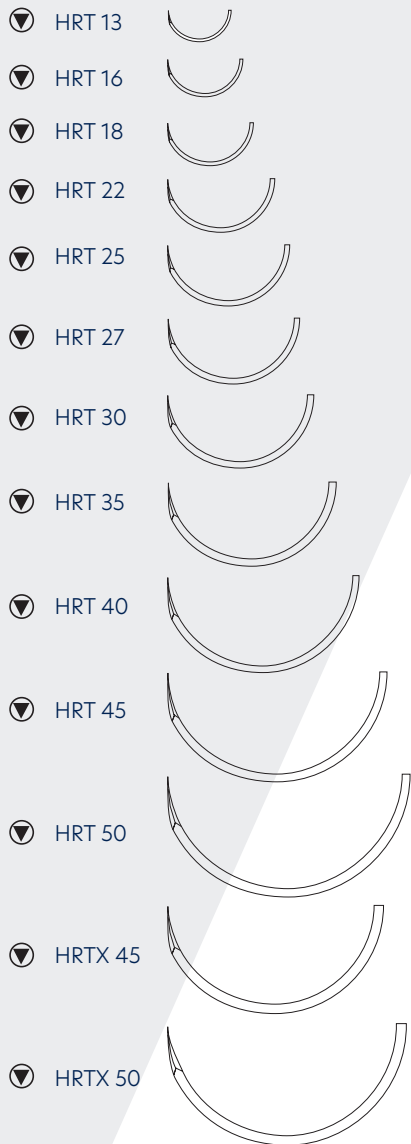
**Asymptotische  
schneidende Rundkörper**  
**asymptotic, taper cutting**





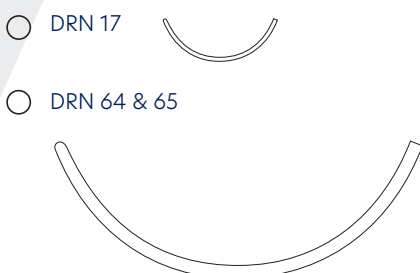
### HRT, HRTX

1/2-Kreis schneidende  
Rundkörper (Diamond-Spitze)  
1/2 circle, taper cutting



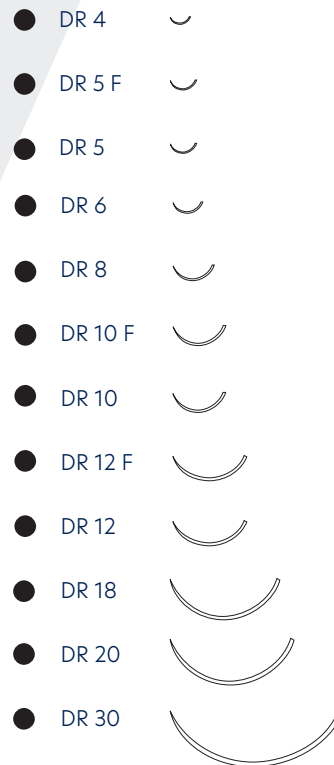
### DRN

3/8-Kreis Rundkörper stumpf  
3/8 circle, blunt taper point



### DR

3/8-Kreis Rundkörper  
3/8 circle, taper point

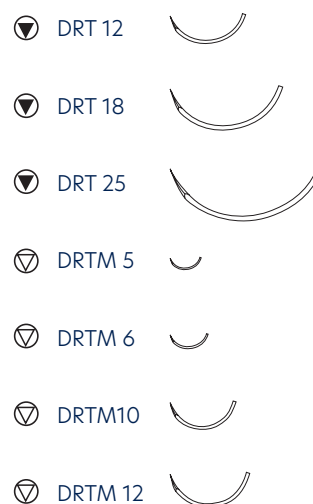


### DRT

3/8-Kreis schneidende  
Rundkörper (Diamond-Spitze)  
3/8 circle, taper cutting

### DRTM

mit PREMIUM-Schliff  
with PREMIUM cut

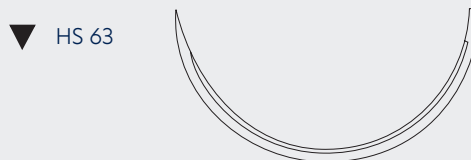
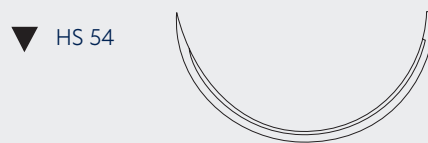
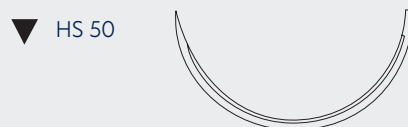
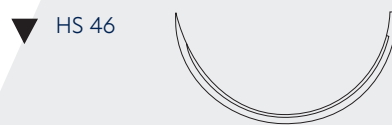
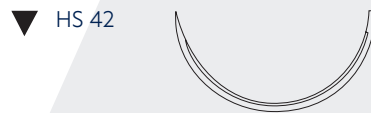
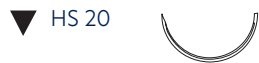


# Nadelprogramm

## Needle range

### HS

1/2-Kreis außen schneidend  
1/2 circle, reverse cutting



### HSX

1/2-Kreis außen schneidend,  
extra stark  
1/2 circle, reverse cutting,  
extra strong



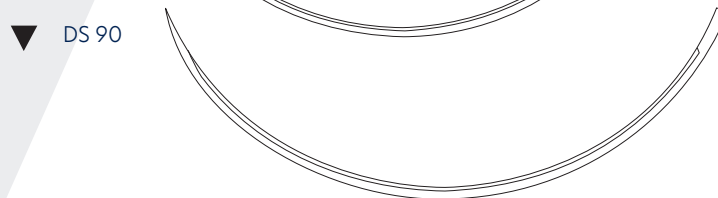
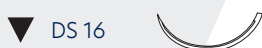
### HSM

1/2-Kreis außen schneidend  
mit PREMIUM-Schliff  
1/2 circle, reverse cutting,  
with PREMIUM cut



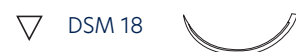
### DS

3/8-Kreis außen schneidend  
3/8 circle, reverse cutting



### DSM

3/8-Kreis außen schneidend  
mit PREMIUM-Schliff  
3/8 circle, reverse cutting  
with PREMIUM cut



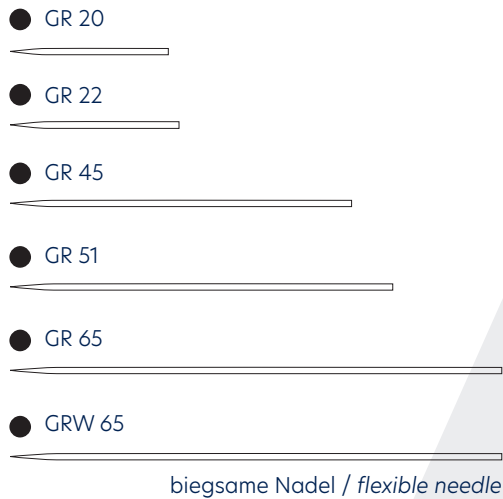
### DSI

3/8-Kreis innen schneidend  
3/8 circle, conventional cutting



### GR

**Gerade Rundkörper**  
*straight, taper point*



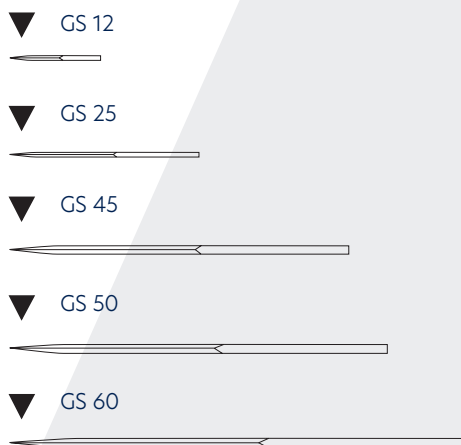
### GRT

**Gerade schneidende Rundkörper**  
**(Diamond-Spitze)**  
*straight, taper cutting*



### GS

**Gerade schneidend**  
*straight, cutting*



### GSPM

**Gerade SPATULA (PREMIUM-Schliff)**  
*straight, spatulated (PREMIUM cut)*



### HSPM

**1/2-Kreis SPATULA (PREMIUM-Schliff)** (progressive Kurve)  
*1/2 circle, spatulated (PREMIUM cut)* (progressive curve)



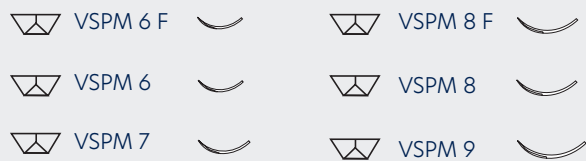
### DSPM

**3/8-Kreis SPATULA (PREMIUM-Schliff)**  
*3/8 circle, spatulated (PREMIUM cut)*



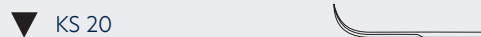
### VSPM

**1/4-Kreis SPATULA (PREMIUM-Schliff)**  
*1/4 circle, spatulated (PREMIUM cut)*



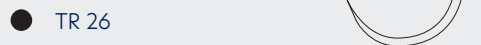
### KS

**1/2-gebogene außen schneidend**  
*1/2 curved, reverse cutting*



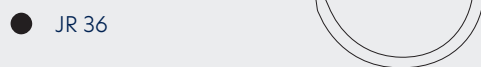
### TR

**Zusammengesetzter Kreis**  
*compound circle, taper point*



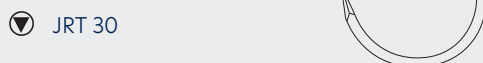
### JR

**J-förmige Rundkörper**  
*J-shape, taper point*



### JRT

**J-förmig schneidende Rundkörper**  
*J-shape, taper cutting*



# Materialtabelle

## Table of materials

Bezeichnung Trade name	Grundstoff Raw material	Struktur Structure	Fadenstärke Thread diameter metric	Fadenstärke Thread diameter USP	Farbe Colour	Resorptions- profil Absorption profile
PGAresoquick™	Polyglykolsäure, beschichtet Polyglycolic acid, coated	multifil/geflochten multifilament/braided	0.7 bis/to 5 metric	6-0 bis/to 2 USP	ungefärbt undyed	kurzfristig short term
GLYCOLON®	Polyglykolsäure-Caprolacton Polyglycolic acid-caprolactone	monofil monofilament	0.7 bis/to 4 metric	6-0 bis/to 1 USP	violett, ungefärbt violet, undyed	kurzfristig short term
PGARESORBA®	Polyglykolsäure, beschichtet Polyglycolic acid, coated	multifil/geflochten multifilament/braided	0.4 bis/to 7 metric	8-0 bis/to 5 USP	violett, ungefärbt violet, undyed	mittelfristig mid term
CAPROLON®	Poly(L-Lactid-co-ε-Caprolacton), Poly(L-lactide-co-ε-caprolactone), beschichtet / coated	monofil monofilament	0.5 bis/to 5 metric	7-0 bis/to 2 USP	violett, ungefärbt violet, undyed	langfristig long term
PDO RESORBA™	Poly(P-Dioxanon) Poly(p-dioxanone)	monofil monofilament	0.5 bis/to 5 metric	7-0 bis/to 2 USP	violett violet	langfristig long term
RESORBA® Barbed Suture	Poly(P-Dioxanon) Poly(p-dioxanone)	monofil/Widerhaken monofilament/barbed	1.5 bis/to 4 metric	4-0 bis/to 1 USP	violett violet	langfristig long term
MOPYLEN®	Polypropylen Polypropylene	monofil monofilament	0.2 bis/to 5 metric	10-0 bis/to 2 USP	blau blue	
MOPYLEN® CV	Polypropylen Polypropylene	monofil monofilament	0.4 bis/to 3.5 metric	8-0 bis/to 0 USP	blau blue	
RESOPREN®	PVDF	monofil monofilament	0.5 bis/to 5 metric	7-0 bis/to 2 USP	blau blue	
POLYESTER	Polyester, beschichtet Polyester, coated	multifil/geflochten multifilament/braided	0.7 bis/to 8 metric	6-0 bis/to 6 USP	grün, weiß green, white	
SUPOLENE	Polyester, beschichtet Polyester, coated	multifil/geflochten multifilament/braided	0.7 bis/to 6 metric	6-0 bis/to 3 USP	grün, weiß green, white	
NYLON	Polyamid Polyamide	monofil monofilament	0.2 bis/to 5 metric	10-0 bis/to 2 USP	schwarz, weiß black, white	
RESOLON®	Polyamid Polyamide	monofil monofilament	0.5 bis/to 4 metric	7-0 bis/to 1 USP	blau blue	
SUPRAMID	Polyamid Polyamide	pseudomonofil pseudo-monofilament	0.7 bis/to 5 metric	6-0 bis/to 2 USP	schwarz, weiß black, white	
SEIDE SILK	Seidenfibroin, beschichtet Silk fibroin, coated	multifil/geflochten multifilament/braided	0.4 bis/to 6 metric	8-0 bis/to 5 USP	schwarz black	
STAHLDRAHT STAINLESS STEEL	Stahldraht Stainless steel	monofil monofilament	1 bis/to 9 metric	5-0 bis/to 7 USP	natur nature	

► **Resorbierbare Nahtmaterialien**

adaptieren das Gewebe während der Heilungsphase und verlieren dabei zunehmend ihre Zugfestigkeit und Reißkraft. Resorbierbares Nahtmaterial wird durch körpereigene proteolytische Enzyme oder durch Hydrolyse (bei PGA *resoquick*<sup>TM</sup>, GLYCOLON<sup>®</sup>, PGA RESORBA<sup>®</sup>, CAPROLON<sup>®</sup>, PDO RESORBA<sup>TM</sup> und RESORBA<sup>®</sup> Barbed Suture) abgebaut.

**Nicht-resorbierbares Nahtmaterial**

bleibt bei versenkten Nähten im Körpergewebe nahezu unverändert und wird vom Organismus in das umliegende Gewebe eingebaut

► **Absorbable sutures** approximate the tissues during the healing process. During this time the suture's tensile strength will gradually diminish. Absorbable suture material is metabolised by endogenous proteolytic enzymes or by hydrolysis (in the case of PGA *resoquick*<sup>TM</sup>, GLYCOLON<sup>®</sup>, PGA RESORBA<sup>®</sup>, CAPROLON<sup>®</sup>, PDO RESORBA<sup>TM</sup> and RESORBA<sup>®</sup> Barbed Suture).

**Non-absorbable sutures** remain almost unchanged when placed within body tissues and are encapsulated within the wound scar tissue by the organism. The sutures used for skin

(abgekapselt). Das für Hautnähte angewandte Fadenmaterial wird, sobald die Festigkeit des Narbengewebes die Wundränder ausreichend zusammenhält, vom Arzt entfernt (üblich nach 7 bis 14 Tagen). Innerhalb des Abbauprozesses unterscheidet man folgende Stadien:

**Resorptionszeit**

Zeit, in der der Faden 50 % seiner Knotenreißkraft verliert.

**Massenresorption**

Zeitraum bis zur völligen Auflösung des Fadenmaterials im Gewebe.

**Verfallszeit**

Zeit, in der ein grundsätzlich nicht-resorbierbares Fadenmaterial durch Degradation in (kleinere) Bruchstücke

*closure are removed once the scar tissue has become sufficiently firm to hold the wound edges together (usually after 7 to 14 days). It has to be distinguished as follows:*

*closure are removed once the scar tissue has become sufficiently firm to hold the wound edges together (usually after 7 to 14 days). It has to be distinguished as follows:*

**Absorption time**

The period in which the suture loses 50 % of its knot tensile strength.

**Dissolution**

The period during which the suture completely dissolves within the tissue.

**Disintegration**

The period during which essentially non-absorbable suture breaks down by degradation into (smaller) pieces and thus losing its strength (e.g. polyamide).

zerfällt und somit gleichfalls an Festigkeit verliert (z.B. Polyamid).

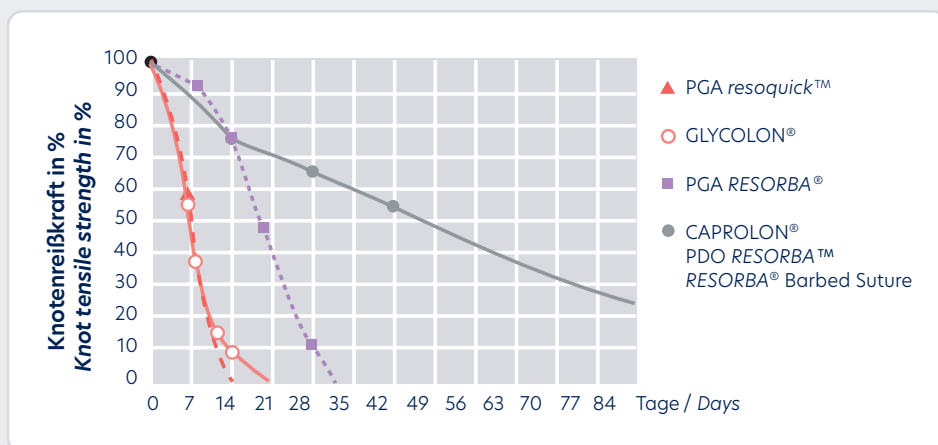
**Resorptionseigenschaften**

Unterschiedliche Indikationen erfordern auch ein unterschiedliches Reißkraft- und Resorptionsverhalten. Diese definierten Fadeneigenschaften können durch die Wahl des Materials sowie modifizierte Herstellungsprozesse erreicht werden. Neben dem kurz-, mittel- oder langfristigen Reißkraftverlust erfolgt auch die entsprechende zeitlich bestimmte Resorption. Das Fadenmaterial erfüllt seine eigentliche Aufgabe nur, solange die gewünschte Reißkraft vorhanden ist.

**Characteristics of absorption**

Different indications also require different tensile strengths and absorption characteristics. These particular features of different sutures can be achieved by the choice of the material and modifying the production process. In addition to the immediate, moderately quick or delayed loss of tensile strength there is also the corresponding duration of absorption.

Any given thread material can only fulfil its purpose as long as it has the desired tensile strength.



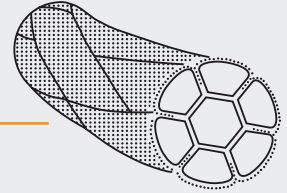
Die Abbildung zeigt eine vereinfachte Darstellung der jeweiligen Reißkraftverluste über die Zeit. Daten von GLYCOLON<sup>®</sup> und PGA RESORBA<sup>®</sup> stammen aus in-vitro Versuchen, wohingegen die Daten von CAPROLON<sup>®</sup>, PDO RESORBA<sup>TM</sup> und PGA *resoquick*<sup>TM</sup> aus in-vivo Versuchen stammen. Damit sind die Kurven nicht direkt miteinander vergleichbar, sondern dienen der vereinfachten visuellen Darstellung.

The graph shows a simplified representation of the respective tear force losses over time. Data of GLYCOLON<sup>®</sup> and PGA RESORBA<sup>®</sup> come from in-vitro experiments, whereas the data of CAPROLON<sup>®</sup>, PDO RESORBA<sup>TM</sup> and PGA *resoquick*<sup>TM</sup> come from in-vivo experiments. Thus, the curves are not directly comparable but serve as a simplified visual representation.



- ✓ kurzfristig resorbierbares Multifilament
- ✓ hohe Reißkraft
- ✓ minimales Gewebetrauma
- ✓ glatter Gewebedurchzug
- ✓ guter Knotensitz

- ✓ short term absorbable multifilament
- ✓ high tensile strength
- ✓ minimized tissue trauma
- ✓ smooth tissue passage
- ✓ perfect knot security



▶ PGA resoquick™ ist ein lineares Homopolymer der Glykolsäure (Hydroxyessigsäure) mit hohem Molekulargewicht, das zu Einzelfäden extrudiert und zu Multifilamenten verschiedener Durchmesser geflochten wird. Die Metabolisierung des PGA-Fadenmaterials im Gewebe erfolgt durch die Aufnahme von Wasser, sodass die Synthese umgekehrt wird.

Die monomere Glykolsäure wird durch den normalen Stoffwechsel mittels Enzymen in CO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>O gespalten. Die feinen, präzisionsgeflochtenen Fäden gewähren eine sehr hohe Reißfestigkeit sowie ausgezeichnete Handlungseigenschaften. Die spezielle Beschichtung aus einem Gemisch aus Kalziumstearat und Polycaprolacton überzieht die Faserbündel in einer dünnen Schicht, sodass die Oberflächenreibung verringert wird. Resorbierbare Nahtmaterialien adaptieren das Gewebe während der Heilungs-

phase und verlieren dabei zunehmend ihre Zugfestigkeit und Reißkraft. Die präzisionsgeflochtenen Fäden aus Polyglykolsäure, aus denen PGA resoquick™ besteht, gewährleisten eine standardisierte und mäßig schnelle Resorption im Gewebe.

PGA resoquick™ wird schneller als PGA RESORBA® resorbiert, da dieses Material unter Verwendung eines PGA-Materials mit niedrigerem Molekulargewicht hergestellt wird. Das Molekulargewicht des PGA-Materials wird während eines speziellen Wärmebehandlungsprozesses des Fadens verringert, bevor die Beschichtung aufgetragen wird. Nach nur sieben Tagen hat PGA resoquick™ bereits 56 % seiner ursprünglichen Reißkraft verloren. Nach 14 Tagen ist keine messbare Reißkraft mehr vorhanden. Die Resorption von PGA resoquick™ ist nach ca. 42 Tagen abgeschlossen.

## Eigenschaften

- ✓ sehr geschmeidig
- ✓ hohe Reißkraft
- ✓ guter Knotensitz
- ✓ atraumatischer Gewebedurchzug
- ✓ moderate Gewebereaktion

- ▶ **Farbe:** ungefärbt
- ▶ **Chemische Bezeichnung:** Polyglykolsäure
- ▶ **Fadenstärke:** USP 6-0 - 2 (0.7-5 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:**
  - Nadel-Faden-Kombinationen
  - in vorgeschnittenen Längen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

▶ PGA resoquick™ is a high molecular weight, linear homopolymer of glycolic acid (hydroacetic acid), which is extruded into thin filaments and braided into sutures of various diameters. Metabolisation of the PGA suture within the tissue occurs by the uptake of water, thus reversing the synthesis. The monomeric glycolic acid is split enzymatically into CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O by the normal metabolism. The fine, precision braided filaments guarantee a very high tensile strength - as well as great suppleness. The special coating of a mixture of calcium stearate & polycaprolactone thinly covers the fibre bundles for specific reduction of surface friction. Absorbable suture approximates the tissue during the healing phase and progressively loses its tensile strength and breaking load.

The precision braided filaments of polyglycolic acid that make up PGA resoquick™ ensure standardized and moderately rapid absorption in tissue. PGA resoquick™ is absorbed rather quickly than PGA RESORBA® because this material is manufactured using a lower molecular weight PGA. The molecular weight of the PGA material is reduced during a special heat treatment process of the thread before coating.












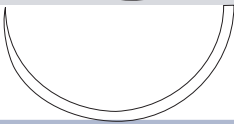
After only seven days PGA resoquick™ has already lost 56 % of its original breaking load. After 14 days all original breaking load is lost completely. Absorption of PGA resoquick™ is approximately completed after 42 days.

## Properties








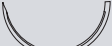


- ✓ very supple
- ✓ very high tensile strength
- ✓ minimal tissue reaction
- ✓ smooth passage through tissue
- ✓ high knot security



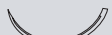

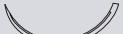

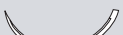

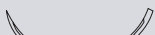

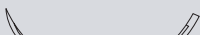
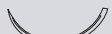
- ▶ **Colour:** undyed
- ▶ **Chemical name:** polyglycolic acid
- ▶ **Thread diameter:** USP 6-0 - 2 (0.7-5 metric)
- ▶ **Types of packaging:**
  - needle-thread-combinations
  - precut lengths
- ▶ **Sterilization method:** ethylene oxide



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>FR = 5/8-Kreis Rundkörper</b>						
<b>FR = 5/8 circle, taper point</b>						
<b>FR 27</b> ● 	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30105*	24
<b>FR 35</b> ● 	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30104*	24
	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30103*	24
<b>HR, HRS = 1/2-Kreis Rundkörper</b>						
<b>HR, HRS = 1/2 circle, taper point</b>						
<b>HR 13</b> ● 	5-0	1	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30223*	24
<b>HR 17</b> ● 	5-0	1	0,45	ungefärbt / undyed	PRN30222	24
	5-0	1	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30203	24
	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30204	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30205	24
<b>HR 17 F</b> ● 	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30221*	24
<b>HR 22</b> ● 	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30208	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30209	24
	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30210	24
<b>HR 27</b> ● 	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30213	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30214	24
	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30215	24
	0	3.5	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30216	24
<b>HRS 27</b> ● 	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30303	24
	0	3.5	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30304	24
<b>HR 35</b> ● 	0	3.5	0,90	ungefärbt / undyed	PRN30217	24
<b>HRS 35</b> ● 	2-0	3	0,90	ungefärbt / undyed	PRN30308	24
	0	3.5	0,90	ungefärbt / undyed	PRN30309	24
	1	4	0,90	ungefärbt / undyed	PRN30310	24
<b>HR 40</b> ● 	0	3.5	0,90	ungefärbt / undyed	PRN30313	24
	1	4	0,90	ungefärbt / undyed	PRN30314	24
<b>HRS 48</b> ● 	1	4	0,90	ungefärbt / undyed	PRN30317	24
	2	5	0,90	ungefärbt / undyed	PRN30318*	24

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HR 50</b> 	0	3.5	1,20	ungefärbt / undyed	PRN30219	24
	0	3.5	1,50	ungefärbt / undyed	PRN30218*	24
<b>HRT = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper (Diamond-Spitze) / HRT = 1/2 circle, taper cutting</b>						
<b>HRT 25</b> 	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30614*	24
<b>HRT 35</b> 	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30612*	24
	2-0	3	0,90	ungefärbt / undyed	PRN30608	24
	0	3.5	0,90	ungefärbt / undyed	PRN30609	24
	1	4	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30613*	24
<b>HRT 45</b> 	2-0	3	0,90	ungefärbt / undyed	PRN30611	24
<b>DRT = 3/8-Kreis schneidende Rundkörper (Diamond-Spitze) / DRT = 3/8 circle, taper cutting</b>						
<b>DRT 18</b> 	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PRN30801	24
<b>HS = 1/2-Kreis außen schneidend HS = 1/2 circle, reverse cutting</b>						
<b>HS 18</b> 	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31103	24
	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31104	24
<b>HS 20</b> 	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PRN31117*	24
	3-0	2	0,90	ungefärbt / undyed	PRN31115	24
<b>HS 22</b> 	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31107	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PRN31116	24
	2-0	3	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31108*	24
<b>HS 35</b> 	2-0	3	0,90	ungefärbt / undyed	PRN31118*	24
<b>HS 40</b> 	1	4	0,90	ungefärbt / undyed	PRN31114*	24


Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DS = 3/8-Kreis außen schneidend</b> <b>DSM = mit PREMIUM-Schliff</b> <b>DS = 3/8 circle, reverse cutting, DSM = PREMIUM cut</b>						
<b>DSM 11</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31502	24
	6-0	0.7	0,75	ungefärbt / undyed	PRN31527	24
<b>DSM 13</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31528	24
	5-0	1	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31504	24
	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31505	24
<b>DS 16</b>  ▼	5-0	1	0,75	ungefärbt / undyed	PRN31428	24
	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PRN31427	24
<b>DS 18</b>  ▼	5-0	1	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31405	24
	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31426	24
	4-0	1.5	0,75	ungefärbt / undyed	PRN31429	24
	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31408	24
	2-0	3	0,75	ungefärbt / undyed	PRN31431*	24
<b>DS 18 F</b>  ▼	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31410	24
<b>DSM 18 F</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31516	24
	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PRN31517	24
<b>DSM 18</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31510	24
	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PRN31509	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PRN31511	24
<b>DS 24</b>  ▼	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31420	24
	2-0	3	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31422	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PRN31421	24
	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PRN31423	24
<b>DSM 24</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31520*	24
	2-0	3	0,45	ungefärbt / undyed	PRN31522	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PRN31521	24
	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PRN31523	24
<b>DS 27</b>  ▼	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PRN31424	24
<b>DS 30</b>  ▼	2-0	3	0,90	ungefärbt / undyed	PRN31430*	24
<b>DSMI = 3/8-Kreis innen schneidend,</b> <b>mit PREMIUM-Schliff</b> <b>DSMI = 3/8 circle, conventional cutting, PREMIUM cut</b>						
<b>DSMI 16</b>  △ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1.5	0,75	ungefärbt / undyed	PRN32901	24

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

## PGA resoquick™

Sterile Nadel-Faden-Kombination / *needle suture combination, sterile*



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
GS = Gerade schneidend GS = <i>straight, cutting</i>						
GS 12 	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / <i>undyed</i>	PRN31703*	24

## PGA resoquick™

Einzelfäden, steril, vorgeschritten / *Sterile pre-cut suture, non-needed*

Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
USP	metric				
3-0	2	3 x 0,45	ungefärbt / <i>undyed</i>	PWN433	24
2-0	3	3 x 0,45	ungefärbt / <i>undyed</i>	PWN533*	24
3-0	2	6 x 0,45	ungefärbt / <i>undyed</i>	PWN465	24
2-0	3	6 x 0,45	ungefärbt / <i>undyed</i>	PWN565*	24
0	3.5	6 x 0,45	ungefärbt / <i>undyed</i>	PWN665*	24
2-0	3	2 x 0,70	ungefärbt / <i>undyed</i>	PWN520	24
0	3.5	2 x 0,70	ungefärbt / <i>undyed</i>	PWN620*	24
1	4	2 x 0,70	ungefärbt / <i>undyed</i>	PWN720*	24
2-0	3	3 x 0,70	ungefärbt / <i>undyed</i>	PWN733*	24



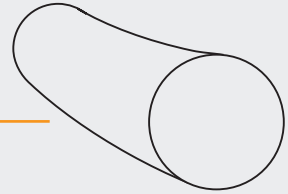
Healthium Medtech Limited · #472-D, 13th Cross, 4th Phase  
Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka-560058, India  
Email: [care@healthiummedtech.com](mailto:care@healthiummedtech.com)  
Mfg. Lic. No.: MFG/MD/2021/000367

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / *possibly associated with an extended delivery time*



- ✓ kurzfristig resorbierbares Monofilament
- ✓ hohe Reißkraft
- ✓ glatter Gewebedurchzug
- ✓ minimale Gewebereaktion
- ✓ guter Knotensitz

- ✓ *short term absorbable monofilament*
- ✓ *high tensile strength*
- ✓ *smooth tissue passage*
- ✓ *minimized tissue trauma*
- ✓ *perfect knot security*



▶ Zur Herstellung von GLYCOLON® werden die beiden Materialbestandteile Polyglykolsäure und ε-Caprolacton in einem bestimmten Verhältnis copolymerisiert.

Der Abbau des polymeren Fadens im Gewebe erfolgt durch Wasseraufnahme in Umkehrung der Synthese. Nach Implantation nimmt die Reißkraft von GLYCOLON® nach 7 Tagen auf 30 % ab.

Gewebereaktionen werden zum einen durch die dabei entstehenden unbedenklichen Zwischenprodukte, zum anderen durch die monofile und glatte Oberflächenstruktur des Fadens minimiert.

GLYCOLON® besitzt durch die glatten und monofilen Oberflächenstrukturen des Polymers ausgezeichnete Eigenschaften bezüglich des Handlings und der Gleitfähigkeit.

Gewebetraumatisierungen durch den Fadendurchzug sind bei GLYCOLON® nicht relevant und die monofile Struktur verhindert eine Dochtwirkung des Fadens ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung.

GLYCOLON® ist ungefärbt, besonders für Hautnähte, und violett (mit dem physiologisch unbedenklichen Farbstoff D+C Nr. 2) eingefärbt erhältlich.

## Eigenschaften

- ✓ hohe Reißkraft
- ✓ guter Knotensitz
- ✓ atraumatischer Gewebedurchzug

- ▶ **Farbe:** ungefärbt oder violett
- ▶ **Chemische Bezeichnung:** Poly(Glykolsäure-co-ε-Caprolacton)
- ▶ **Fadenstärke:** USP 6-0 - 1 (0.7-4 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:**
  - Nadel-Faden-Kombinationen
  - in vorgeschnittenen Längen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

▶ *The production of GLYCOLON® involves the copolymerisation of polyglycolic acid and ε-caprolactone in a certain ratio.*

*The breakdown of the polymeric suture in the tissue occurs through water uptake, thereby reversing the synthesis.*

*The strength of GLYCOLON® reduces to 30 % after 7 days. The completely safe intermediary products that are formed, as well as the smooth, monofilament surface structure of the thread, result in minimal tissue reaction.*

*The smooth, monofilament surface structures of the polymer give GLYCOLON® excellent handling and tissue passage properties.*



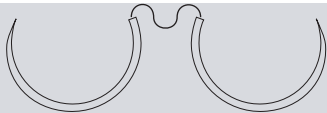







*Tissue trauma as a result of suturing is not relevant to GLYCOLON®, and the monofilament structure prevents wicking of the thread without the need for additional surface treatment.*












*GLYCOLON® is available undyed, especially suitable for skin closure, and in violet (coloured with the physiologically harmless D+C No. 2 dye).*

## Properties






- ✓ high tear resistance
- ✓ excellent knot security
- ✓ atraumatic tissue passage

- ▶ **Colour:** undyed or violet
- ▶ **Chemical name:** poly(glycolic acid-co-ε-caprolactone)
- ▶ **Thread diameter:** USP 6-0 - 1 (0.7-4 metric)
- ▶ **Types of packaging:**
  - needle-thread-combinations
  - precut lengths
- ▶ **Sterilization method:** ethylene oxide

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>FR = 5/8-Kreis Rundkörper</b>						
<b>FR = 5/8 circle, taper point</b>						
<b>FR 27</b> ● 	3-0	2	0,70	violett / violet	PB4012	24
<b>2 x FR 27</b> ● 	3-0	2	0,70	violett / violet	PB4011	24
<b>2 x FR 35</b> ● 	2-0	3	0,70	violett / violet	PB4010	24
<b>HR, HRS = 1/2-Kreis Rundkörper</b>						
<b>HR, HRS = 1/2 circle, taper point</b>						
<b>HR 12</b> ● 	6-0	0,7	0,45	violett / violet	PB40204	24
	5-0	1	0,45	violett / violet	PB40200	24
<b>HR 17</b> ● 	5-0	1	0,70	violett / violet	PB40201	24
	4-0	1,5	0,70	violett / violet	PB40202	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PB40203	24
<b>2 x HR 17</b> ● 	5-0	1	0,70	violett / violet	PB40207	24
<b>HR 22</b> ● 	4-0	1,5	0,70	violett / violet	PB40215	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PB40216	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PB40217	24
<b>2 x HR 22</b> ● 	4-0	1,5	0,90	violett / violet	PB40227S	24
<b>HR 27</b> ● 	4-0	1,5	0,70	violett / violet	PB40230	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PB40231	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PB40232	24
<b>2 x HR 27</b> ● 	4-0	1,5	0,90	violett / violet	PB40236	24
	3-0	2	0,90	violett / violet	PB40239S	24

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
HRS 27 ● 	0	3.5	0,70	violett / violet	PB40310	24
	1	4	0,90	violett / violet	PB40313	24
HR 35 ● 	2-0	3	0,70	violett / violet	PB40241	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PB40242	24
HRS 35 ● 	0	3.5	0,90	violett / violet	PB40324	24
	1	4	0,90	violett / violet	PB40325	24
HRS 40 ● 	0	3.5	0,90	violett / violet	PB40334	24
	1	4	0,90	violett / violet	PB40335	24
HRS 48 ● 	1	4	0,90	violett / violet	PB40343	24
<b>HRT = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper (Diamond-Spitze) HRT = 1/2 circle, taper cutting</b>						
HRT 16 ▼ 	5-0	1	0,45	violett / violet	PB40602	24
HRT 18 ▼ 	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PB40605	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PB40606	24
HRT 22 ▼ 	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PB40613	24
HRT 25 ▼ 	2-0	3	0,70	violett / violet	PB40620	24
	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PB40621*	24
<b>HS = 1/2-Kreis außen schneidend HSM = mit PREMIUM-Schliff HS = 1/2 circle, reverse cutting HSM = PREMIUM cut</b>						
HSM 9 ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	6-0	0.7	0,45	violett / violet	PB41201	24
HS 18 ▼ 	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PB41101	24






Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DS = 3/8-Kreis außen schneidend</b> <b>DSM = mit PREMIUM-Schliff</b> <i>DS = 3/8 circle, reverse cutting</i> <i>DSM = PREMIUM cut</i>						
<b>DSM 11</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	6-0	0,7	0,45	violett / violet	PB41512	24
	5-0	1	0,45	violett / violet	PB41501	24
	6-0	0,7	0,45	ungefärbt / undyed	PB41502	24
<b>DSM 13</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	6-0	0,7	0,45	violett / violet	PB41527	24
	5-0	1	0,45	violett / violet	PB41503	24
	4-0	1,5	0,45	violett / violet	PB41508	24
	5-0	1	0,70	violett / violet	PB41507	24
	6-0	0,7	0,45	ungefärbt / undyed	PB41504	24
	5-0	1	0,45	ungefärbt / undyed	PB41505	24
	4-0	1,5	0,45	ungefärbt / undyed	PB41506	24
	5-0	1	0,70	ungefärbt / undyed	PB41523	24
	<b>DSM 16</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	5-0	1	0,45	violett / violet	PB41509
4-0		1,5	0,45	violett / violet	PB41511	24
5-0		1	0,70	violett / violet	PB41528	24
5-0		1	0,45	ungefärbt / undyed	PB41524	24
4-0		1,5	0,45	ungefärbt / undyed	PB41510	24
4-0		1,5	0,70	ungefärbt / undyed	PB41525	24
<b>DS 18</b> ▼ 	5-0	1	0,45	violett / violet	PB41421	24
	4-0	1,5	0,45	violett / violet	PB41420	24
	3-0	2	0,45	violett / violet	PB41413	24
	4-0	1,5	0,70	violett / violet	PB41416	24
	4-0	1,5	0,45	ungefärbt / undyed	PB41411	24
	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PB41412	24
	5-0	1	0,70	ungefärbt / undyed	PB41410	24
	4-0	1,5	0,70	ungefärbt / undyed	PB41414	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PB41415	24
	5-0	1	0,70	violett / violet	PB41422	24
	<b>DSM 18</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	4-0	1,5	0,70	violett / violet	PB41515
3-0		2	0,90	violett / violet	PB41529	24
5-0		1	0,45	ungefärbt / undyed	PB41516	24
4-0		1,5	0,45	ungefärbt / undyed	PB41513	24
3-0		2	0,45	ungefärbt / undyed	PB41514	24
4-0		1,5	0,70	ungefärbt / undyed	PB41522	24
3-0		2	0,70	ungefärbt / undyed	PB41526	24

## GLYCOLON®

Sterile Nadel-Faden-Kombination / *needle suture combination, sterile*



Nadel / needle		Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
		USP	metric				
DS 21		4-0	1.5	0,70	violett / violet	PB41417	24
DS 24		3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PB41418	24
		2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PB41419	24
DSM 24		3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PB41520	24
▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut		2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PB41521	24

## GLYCOLON®

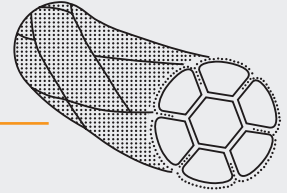
Einzelfäden, steril, vorgeschritten / *Sterile pre-cut suture, non-needed*

Stärke / gauge	Länge / length	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
4-0	3 x 0,45	ungefärbt / undyed	PT333	24
3-0	3 x 0,45	ungefärbt / undyed	PT433	24



- ✓ mittelfristig resorbierbares Multifilament
- ✓ hohe Reißkraft
- ✓ minimales Gewebetrauma
- ✓ glatter Gewebedurchzug
- ✓ guter Knotensitz

- ✓ *midterm absorbable multifilament*
- ✓ *high tensile strength*
- ✓ *minimized tissue trauma*
- ✓ *smooth tissue passage*
- ✓ *perfect knot security*



▶ PGA RESORBA® ist ein Polymer der Glykolsäure. Die linear hochmolekulare Polyglykolsäure wird unter Einwirkung eines Katalysators über das Zwischenprodukt Glykolid, einem zyklischen Ester, synthetisiert.

Der Abbau des PGA-Fadenmaterials im Gewebe erfolgt durch Wasseraufnahme in Umkehrung der Synthese. Die monomere Glykolsäure wird durch den normalen Stoffwechsel enzymatisch in CO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>O gespalten. Fadenmaterial mit einem Anteil von 10 % Lactid als Copolymer unterscheidet sich in seinem physikalischen und physiologischen Verhalten nur geringfügig von reinen PGA-Fäden. Die feinen, präzisionsgeflochtenen Filamente gewähren eine sehr hohe Reißfestigkeit sowie eine ausgezeichnete Geschmeidigkeit.

Die spezielle Beschichtung legt sich fein um die Faserbündel und führt zu einer gezielten Herabsetzung der Oberflächenreibung. Resorbierbare Nahtmaterialien adaptieren das Gewebe während der Heilungsphase und verlieren dabei zunehmend ihre Zugfestigkeit und Reißkraft.

Bei PGA RESORBA® führen die präzisionsgeflochtenen Filamente aus Polyglykolsäure zu einem standardisierten, mittelfristigen Resorptionsverhalten im Gewebe. 18 Tage nach Implantation liegt die Reißkraft von PGA RESORBA® bei 50 % der ursprünglichen Reißkraft.\*

Violettes PGA RESORBA® ist mit einem physiologisch unbedenklichen Farbstoff gefärbt.

## Eigenschaften

- ✓ hohe Reißkraft
- ✓ gutes Handling
- ✓ guter Knotensitz
- ✓ atraumatischer Gewebedurchzug
- ✓ minimale Gewebereaktion

- ▶ **Farbe:** violett oder ungefärbt
- ▶ **Chemische Bezeichnung:** Polyglykolsäure
- ▶ **Fadenstärke:** USP 8-0 - 5 (0.4-7 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:**
  - Nadel-Faden-Kombinationen
  - in vorgeschrittenen Längen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

\* Bei Artikeln, die von Healthium hergestellt werden, liegt die ursprüngliche Reißkraft 21 Tage nach Implantation bei 56 %.

▶ PGA RESORBA® is a polymer of glycolic acid. The linear, high molecular weight polyglycolic acid is synthesized in the presence of a catalyst via the intermediary product glycolide, a cyclic ester. The breakdown of the PGA suture in the tissue occurs through water uptake, thereby reversing the synthesis. Regular metabolic processes break down the glycolic acid monomers into CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O through enzymatic degradation.

The physical and physiological properties of suture material containing 10 % lactide as copolymer differ only slightly from pure PGA sutures.

The thin, precision-braided filaments provide very high tear resistance as well as excellent suppleness.

The special coating thinly encapsulates the fibre bundles resulting in a specific reduction of surface friction.

Absorbable sutures approximate the tissue during the healing phase; at the same time, they increasingly lose their tensile strength and tear resistance.

PGA RESORBA® contains precision-braided filaments made of polyglycolic acid that result in a standardised, moderate rate of absorption in the tissue. Depending on the thread diameter 50 % of the original tensile strength of PGA RESORBA® is lost after 18 days.\*







Violet PGA RESORBA® is coloured with a physiologically harmless dye.







## Properties






- ✓ high tear resistance
- ✓ good handling
- ✓ excellent knot security
- ✓ atraumatic tissue passage
- ✓ minimal tissue reaction








- ▶ **Colour:** violet or undyed
- ▶ **Chemical name:** polyglycolic acid
- ▶ **Thread diameter:** USP 8-0 - 5 (0.4-7 metric)
- ▶ **Types of packaging:**
  - needle-thread-combinations
  - precut lengths
- ▶ **Sterilization method:** ethylene oxide

\* Articles manufactured by Healthium experience a loss of strength of up to 56 % after 21 days.



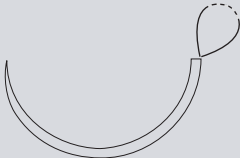


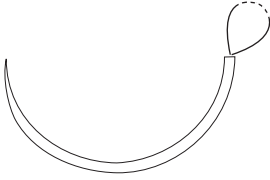

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>FR = 5/8-Kreis Rundkörper</b>						
<b>FR = 5/8 circle, taper point</b>						
<b>FR 27</b> ● 	2-0	3	0,70	violett / violet	PA1019	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PA1015	24
<b>FR 35</b> ● 	1	4	0,70	violett / violet	PA1014	24
<b>HR, HRS, HRX = 1/2-Kreis Rundkörper</b>						
<b>HR, HRS, HRX = 1/2 circle, taper point</b>						
<b>HR 8</b> ● 	7-0	0.5	0,45	violett / violet	PA10289	24
<b>HR 10</b> ● 	5-0	1	0,70	ungefärbt / undyed	PA10262	24
<b>HR 12</b> ● 	6-0	0.7	0,45	violett / violet	PA10273	24
	5-0	1	0,45	violett / violet	PA10274	24
	6-0	0.7	0,70	violett / violet	PA1021	24
	5-0	1	0,70	violett / violet	PA1022	24
	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PA1023	24
	6-0	0.7	0,70	ungefärbt / undyed	PA10242	24
	5-0	1	0,70	ungefärbt / undyed	PA10265	24
	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PA10266	24
<b>HR 17</b> ● 	5-0	1	0,70	violett / violet	PA1024	24
	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PA1025	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PA1026	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PA1027	24
	5-0	1	0,70	ungefärbt / undyed	PA10248	24
	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PA10243	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PA10244	24






Nadel / needle	Stärke / gauge USP	metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packingseinheit box content (Stück / pieces)	
<b>HR 17 A</b> ● Abziehnadel / control release needle 	5-0	1	4 x 0,45	violett / violet	PA10256 (M)	12	
	4-0	1.5	4 x 0,45	violett / violet	PA10287 (M)	12	
	3-0	2	4 x 0,45	violett / violet	PA10288 (M)	12	
	4-0	1.5	8 x 0,45	violett / violet	PA1028 (M)	12	
	3-0	2	8 x 0,45	violett / violet	PA1029 (M)	12	
	4-0	1.5	4 x 0,70	violett / violet	PA10284 (M)	12	
<b>HR 22</b> ● 	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PA10210	24	
	3-0	2	0,70	violett / violet	PA10211	24	
	2-0	3	0,70	violett / violet	PA10212	24	
	3-0	2	4 x 0,70	violett / violet	PA10283 (M)	12	
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PA10254	24	
<b>HR 22 A</b> ● Abziehnadel / control release needle 	4-0	1.5	4 x 0,45	violett / violet	PA10252 (M)	12	
	3-0	2	4 x 0,45	violett / violet	PA10286 (M)	12	
	2-0	3	4 x 0,45	violett / violet	PA10276 (M)	12	
	4-0	1.5	8 x 0,45	violett / violet	PA10213 (M)	12	
	3-0	2	8 x 0,45	violett / violet	PA10214 (M)	12	
	2-0	3	8 x 0,45	violett / violet	PA10215 (M)	12	
	3-0	2	4 x 0,70	violett / violet	PA10241 (M)	12	
	4-0	1.5	8 x 0,70	violett / violet	PA10285 (M)	12	
<b>HRS 22</b> ● 	2-0	3	0,70	violett / violet	PA10331	24	
	0	3.5	0,70	violett / violet	PA10332	24	
	1	4	0,70	violett / violet	PA10333	24	
<b>HRS 22 A</b> ● Abziehnadel / control release needle 	0	3.5	4 x 0,70	violett / violet	PA10357 (M)	12	
<b>HR 27</b> ● 	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PA10216'	24	
	3-0	2	0,70	violett / violet	PA10217	24	
	2-0	3	0,70	violett / violet	PA10218	24	
	0	3.5	0,70	violett / violet	PA10219	24	
	4-0	1.5	0,90	violett / violet	PA10220	24	
	3-0	2	0,90	violett / violet	PA10221	24	
	2-0	3	0,90	violett / violet	PA10222	24	
	0	3.5	0,90	violett / violet	PA10223	24	
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PA10250	24	
	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PA10251	24	
	0	3.5	0,70	ungefärbt / undyed	PA10253	24	
	2-0	3	6 x 0,70	violett / violet	PA10249 (M)	12	






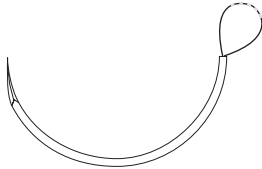
Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)	
	USP	metric					
<b>HR 27 A</b> ● Abziehnadel / control release needle 	4-0	1.5	4 x 0,45	violett / violet	PA10227 (M)	12	
	3-0	2	4 x 0,45	violett / violet	PA10228 (M)	12	
	2-0	3	4 x 0,45	violett / violet	PA10229 (M)	12	
	4-0	1.5	8 x 0,45	violett / violet	PA10224 (M)	12	
	3-0	2	8 x 0,45	violett / violet	PA10225 (M)	12	
	2-0	3	8 x 0,45	violett / violet	PA10226 (M)	12	
	3-0	2	0,70	violett / violet	PA10280	24	
	4-0	1.5	4 x 0,70	violett / violet	PA10230 (M)	12	
	3-0	2	4 x 0,70	violett / violet	PA10231 (M)	12	
	2-0	3	4 x 0,70	violett / violet	PA10232 (M)	12	
	0	3.5	4 x 0,70	violett / violet	PA10261 (M)	12	
	3-0	2	4 x 0,45	ungefärbt / undyed	PA10263 (M)	12	
	2-0	3	4 x 0,45	ungefärbt / undyed	PA10264 (M)	12	
	<b>HRS 27</b> ● 	2-0	3	0,70	violett / violet	PA1030	24
0		3.5	0,70	violett / violet	PA1031	24	
1		4	0,70	violett / violet	PA1032	24	
2		5	0,70	violett / violet	PA10334	24	
0		3.5	0,90	violett / violet	PA1033	24	
1		4	0,90	violett / violet	PA1034	24	
2		5	0,90	violett / violet	PA1035	24	
1		4	4 x 0,70	violett / violet	PA10364 (M)	12	
2		5	4 x 0,70	violett / violet	PA10351 (M)	12	
2-0		3	0,70	ungefärbt / undyed	PA10353	24	
<b>HRS 27 A</b> ● Abziehnadel / control release needle 		2-0	3	4 x 0,45	violett / violet	PA10336 (M)	12
		0	3.5	4 x 0,45	violett / violet	PA10337 (M)	12
	1	4	4 x 0,45	violett / violet	PA10338 (M)	12	
	0	3.5	8 x 0,45	violett / violet	PA10348 (M)	12	
	1	4	8 x 0,45	violett / violet	PA10372 (M)	12	
	0	3.5	4 x 0,70	violett / violet	PA10339 (M)	12	
	1	4	4 x 0,70	violett / violet	PA10340 (M)	12	
	2	5	4 x 0,70	violett / violet	PA10341 (M)	12	
	<b>HRX 27</b> ● 	1	4	0,90	violett/violet	PA1041	24
<b>HRX 27 A</b> ● Abziehnadel / control release needle 		1	4	4 x 0,70	violett / violet	PA1045 (M)	12







Nadel / needle	Stärke / gauge USP	metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>HR 30</b> ● 	3-0	2	0,70	violett / violet	PA10245	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PA10233	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PA10234	24
<b>HR 30 A</b> ● Abziehnadel / control release needle 	0	3.5	4 x 0,70	violett / violet	PA10270 (M)	12
<b>HRX 30</b> ● 	1	4	0,90	violett / violet	PA1042	24
<b>HR 35</b> ● 	3-0	2	0,70	violett / violet	PA10246	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PA10235	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PA10236	24
	1	4	0,70	violett / violet	PA10237	24
	3-0	2	0,90	violett / violet	PA10247	24
	2-0	3	0,90	violett / violet	PA10238	24
	0	3.5	0,90	violett / violet	PA10239	24
	1	4	0,90	violett / violet	PA10240	24
<b>HR 35 A</b> ● Abziehnadel / control release needle 	3-0	2	4 x 0,45	violett/violet	PA10277 (M)	12
	2-0	3	8 x 0,70	violett/violet	PA10269 (M)	12
	0	3.5	4 x 0,70	violett/violet	PA10267 (M)	12
<b>HRS 35</b> ● 	2-0	3	0,70	violett / violet	PA1037	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PA1038	24
	1	4	0,70	violett / violet	PA1039	24
	3-0	2	0,90	violett / violet	PA10371	24
	2-0	3	0,90	violett / violet	PA10310	24
	0	3.5	0,90	violett / violet	PA10311	24
	1	4	0,90	violett / violet	PA10312	24
	2	5	0,90	violett / violet	PA10313	24
	2-0	3	0,90	ungefärbt / undyed	PA10349	24
<b>HRS 35 A</b> ● Abziehnadel / control release needle 	0	3.5	4 x 0,45	violett / violet	PA10314 (M)	12
	1	4	4 x 0,45	violett / violet	PA10315 (M)	12
	2	5	4 x 0,45	violett / violet	PA10316 (M)	12
	0	3.5	8 x 0,50	violett / violet	PA10324 (M)	12
	1	4	4 x 0,70	violett / violet	PA10343 (M)	12
	2	5	4 x 0,70	violett / violet	PA10344 (M)	12
	0	3.5	4 x 0,45	ungefärbt / undyed	PA10360 (M)	12
	1	4	4 x 0,45	ungefärbt / undyed	PA10361 (M)	12



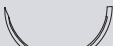













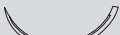



Nadel / needle	Stärke / gauge USP	metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>HR 40</b> ● 	2-0	3	0,90	violett / violet	PA10282 <sup>1)</sup>	24
<b>HRS 40</b> ● 	0	3.5	0,70	violett / violet	PA10317 <sup>1)</sup>	24
	1	4	0,70	violett / violet	PA10318 <sup>1)</sup>	24
	0	3.5	0,90	violett / violet	PA10319 <sup>1)</sup>	24
	1	4	0,90	violett / violet	PA10320 <sup>1)</sup>	24
	2	5	0,90	violett / violet	PA10321 <sup>1)</sup>	24
<b>HRS 40</b> ● Schlinge / loop 	1	4	1,50	violett / violet	PAN10322 <sup>1)</sup>	24
<b>HRS 40 A</b> ●   Abziehnadel / control release needle	1	4	4 x 0,45	violett / violet	PA10323 (M)	12
	2	5	4 x 0,45	violett / violet	PA10345 (M)	12
	2-0	3	8 x 0,45	violett / violet	PA10365 (M)	12
	1	4	8 x 0,45	violett / violet	PA10373 (M)	12
	2	5	4 x 0,70	violett / violet	PA10375 (M)	12
<b>HRS 48</b> ● 	2-0	3	0,70	violett / violet	PA10368	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PA10377	24
	0	3.5	0,90	violett / violet	PA10325	24
	1	4	0,90	violett / violet	PA10326	24
	2	5	0,90	violett / violet	PA10327	24
	2	5	1,20	violett / violet	PA10354	24
	2	5	0,90	ungefärbt / undyed	PAN10374 <sup>1)</sup>	24
<b>HRS 48</b> ● Schlinge / loop 	1	4	1,50	violett / violet	PAN10352 <sup>1)</sup>	24
<b>HRS 48 A</b> ●   Abziehnadel / control release needle	1	4	4 x 0,45	violett / violet	PA10346 (M)	12
	2	5	4 x 0,45	violett / violet	PA10347 (M)	12
	2	5	8 x 0,45	violett / violet	PA10369 (M)	12







Nadel / <i>needle</i>	Stärke / <i>gauge</i>		Länge / <i>length</i> (m)	Farbe / <i>colour</i>	Best.-Nr. <i>code no.</i>	Packungsinhalt <i>box content</i> (Stück / <i>pieces</i> )
	USP	metric				
<b>HR 50</b> 	1	4	0,70	violett / <i>violet</i>	PA10278	24
	0	3.5	0,90	violett / <i>violet</i>	PA10279	24
<b>HRT, HRTX = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper (Diamond-Spitze)</b> <i>HRT, HRTX = 1/2 circle, taper cutting</i>						
<b>HRT 18</b> 	4-0	1.5	0,70	violett / <i>violet</i>	PA1060	24
	3-0	2	0,70	violett / <i>violet</i>	PA1061	24
	5-0	1	0,70	ungefärbt / <i>undyed</i>	PA10640	24
	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / <i>undyed</i>	PA10621	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / <i>undyed</i>	PA10613	24
<b>HRT 18 A</b>  <i>Abziehnadel / control release needle</i>	2-0	3	6 x 0,45	violett / <i>violet</i>	PA10620 (M)	12
<b>HRT 22</b> 	3-0	2	0,70	violett / <i>violet</i>	PA10632	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / <i>undyed</i>	PA10625	24
<b>HRT 22 A</b>  <i>Abziehnadel / control release needle</i>	2-0	3	4 x 0,45	violett / <i>violet</i>	PA1068 (M)	12

Nadel / needle	Stärke / gauge USP	gauge metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>HRT 25</b> 	3-0	2	0,70	violett / violet	PA1064	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PA1065	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PA1066	24
	3-0	2	0,90	violett / violet	PA10641	24
	2-0	3	0,90	violett / violet	PA10642	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PA10622	24
	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PA10628	24
<b>HRT 25 A</b>  Abziehnadel / control release needle	0	3.5	4 x 0,70	violett / violet	PA10614 (M)	12
	3-0	2	4 x 0,45	ungefärbt / undyed	PA10630 (M)	12
	2-0	3	4 x 0,45	ungefärbt / undyed	PA10631 (M)	12
<b>HRT 35</b> 	1	4	0,70	violett / violet	PA10634	24
	2-0	3	0,90	violett / violet	PA10610	24
	0	3.5	0,90	violett / violet	PA10611	24
	1	4	0,90	violett / violet	PA10612	24
	2	5	0,90	violett / violet	PA10624	24
	2-0	3	0,90	ungefärbt / undyed	PA10623	24
<b>HRT 35 A</b>  Abziehnadel / control release needle	1	4	4 x 0,45	violett / violet	PA10619 (M)	12
<b>HRT 40</b> 	0	3.5	0,70	ungefärbt / undyed	PA10636	24
<b>HRT 45</b>  Schlinge / loop	1	4	1,50	violett / violet	PAN10627 <sup>1)</sup>	24








Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HRTX 50</b> 	1	4	0,90	violett / violet	PA10617	24
<b>ART = Asymptotische schneidende Rundkörper</b> <i>ART = asymptotic, taper cutting</i>						
<b>ART 25</b> 	4-0	1.5	0,45	violett / violet	PA1281	24
<b>TR = Zusammengesetzter Kreis</b> <i>TR = compound circle, taper point</i>						
<b>TR26</b> 	2-0	3	1,10	violett / violet	PAN12901 <sup>1)</sup>	24
	0	3.5	1,10	violett / violet	PAN12902 <sup>1)</sup>	24
<b>DR, DRF = 3/8-Kreis Rundkörper</b> <i>DR, DRF = 3/8 circle, taper point</i>						
<b>DR 12 A</b> 	3-0	2	4 x 0,45	violett / violet	PA1072 (M)	12
<i>Abziehnadel / control release needle</i>						
<b>DRT = 3/8-Kreis schneidende Rundkörper</b> <i>DRT = 3/8 circle, taper cutting</i>						
<b>DRT 12</b> 	6-0	0.7	0,45	violett / violet	PA1081	24
	5-0	1	0,45	violett / violet	PA1082	24
<b>DRT 18</b> 	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PA1083	24

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HS, HSX = 1/2-Kreis außen schneidend</b> <b>HSM = mit PREMIUM-Schliff</b> <i>HS, HSX = 1/2 circle, reverse cutting</i> <i>HSM = PREMIUM cut</i>						
<b>HSM 13</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	ungefärbt / undyed	PA1120	24
<b>HS 18</b>  ▼	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PA11112	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PA1113	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PA1114	24
<b>HS 22</b>  ▼	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PA11119	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PA1117	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PA1118	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PA1119	24
<b>HS 35</b>  ▼	2-0	3	0,70	violett / violet	PA1110	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PA1111	24
	1	4	0,70	violett / violet	PA1112	24
<b>HS 40</b>  ▼	1	4	0,90	violett / violet	PAN11113 <sup>1)</sup>	24
	2	5	0,90	violett / violet	PAN11114 <sup>1)</sup>	24
<b>HS 50</b>  ▼	1	4	0,70	violett / violet	PA11116	24

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DS = 3/8-Kreis außen schneidend</b> <b>DSM = mit PREMIUM-Schliff</b> <i>DS = 3/8 circle, reverse cutting</i> <i>DSM = PREMIUM cut</i>						
<b>DSM 11</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,45	ungefärbt / undyed	PA1158	24
<b>DS 13</b>  	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PAN11422 <sup>1)</sup>	24
<b>DSM 13</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	violett / violet	PA1159	24
	6-0	0.7	0,70	violett / violet	PA11512	24
	5-0	1	0,70	violett / violet	PA11511	24
	6-0	0.7	0,45	ungefärbt / undyed	PA1150	24
	5-0	1	0,45	ungefärbt / undyed	PA1151	24
	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PA1152	24
<b>DS 18 F</b>  	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PAN11414 <sup>1)</sup>	24
<b>DS 18</b>  	5-0	1	0,45	violett / violet	PA11417	24
	4-0	1.5	0,45	violett / violet	PA11418	24
	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PA11423	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PA11416	24
	5-0	1	0,45	ungefärbt / undyed	PA1140	24
	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PA1141	24
	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PA1142	24
	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PA11424	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PA11413	24
<b>DSM 18</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,70	violett / violet	PA11521	24
	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PA11510	24
	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PA1154	24
	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PA1155	24

Nadel / needle	Stärke / gauge USP	gauge metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>DS 24</b> ▼ 	2-0	3	0,70	violett / violet	PA11412	24
	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PA1143	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PA1145	24
	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PA1146	24
<b>DSM 24</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PA1156	24
	2-0	3	0,45	ungefärbt / undyed	PA1157	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PA11519	24
<b>DS 30</b> ▼ 	0	3.5	0,70	violett / violet	PA11411	24
	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PA1149	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PA11421	24
	0	3.5	0,70	ungefärbt / undyed	PA1148	24
<b>DS 40</b> ▼ 	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PA11420	24
<b>GS = Gerade schneidend</b> <b>GS= straight, cutting</b>						
<b>GS 12</b> ▼ 	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PA1171	24
<b>HSPM, HSPM F = 1/2-Kreis SPATULA,</b> <b>mit PREMIUM-Schliff</b> <b>HSPM, HSPM F = 1/2 circle, spatulated, PREMIUM cut</b>						
<b>2 x HSPM 7</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	8-0	0.4	0,30	violett / violet	PAN1195*1)	12

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DSPM = 3/8-Kreis SPATULA, mit PREMIUM-Schliff</b>						
<b>DSPM = 3/8 circle, spatulated, PREMIUM cut</b>						
<b>DSPM 6</b> 	8-0	0.4	0,30	violett / violet	PAN1204 <sup>1)</sup>	12
	7-0	0.5	0,45	violett / violet	PAN1205 <sup>1)</sup>	24
PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut						
<b>2 x DSPM 6</b> 	8-0	0.4	0,45	violett / violet	PAN1207 <sup>1)</sup>	12
	7-0	0.5	0,45	violett / violet	PAN1208 <sup>1)</sup>	24
PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut						
<b>2 x DSPM 7</b> 	7-0	0.5	0,45	violett / violet	PA1201	24
	PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut					
<b>2 x DSPM 8</b> 	6-0	0.7	0,25	ungefärbt / undyed	PAN12014 <sup>1)</sup>	24
	PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut					
<b>DSPM 9</b> 	6-0	0.7	0,45	violett / violet	PAN1202 <sup>*1)</sup>	24
	PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut					
<b>VSPM, VSPM F = 1/4-Kreis SPATULA, mit PREMIUM-Schliff</b>						
<b>VSPM, VSPM F = 1/4 circle, spatulated, PREMIUM cut</b>						
<b>2 x VSPM 8</b> 	5-0	1	0,45	violett / violet	PAN12112 <sup>1)</sup>	24
	6-0	0.7	0,45	violett / violet	PAN12113 <sup>*1)</sup>	24
PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut						
<b>2 x VSPM 8 F</b> 	6-0	0.7	0,45	violett / violet	PA1210	24
	5-0	1	0,45	violett / violet	PAN1211 <sup>1)</sup>	24
PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut						



# PGA RESORBA®

Einzelfäden, steril, vorgeschnitten / Sterile pre-cut suture, non-needed



Stärke / gauge USP	gauge metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
4-0	1.5	3 x 0,45	violett / violet	PS333	24
3-0	2	3 x 0,45	violett / violet	PS433	24
2-0	3	3 x 0,45	violett / violet	PS533	24
0	3.5	3 x 0,45	violett / violet	PS633	24
1	4	3 x 0,45	violett / violet	PS733	24
2	5	3 x 0,45	violett / violet	PS833	24
4-0	1.5	6 x 0,45	violett / violet	PS365	24
3-0	2	6 x 0,45	violett / violet	PS465	24
2-0	3	6 x 0,45	violett / violet	PS565	24
0	3.5	6 x 0,45	violett / violet	PS665	24
1	4	6 x 0,45	violett / violet	PS765	24
2	5	6 x 0,45	violett / violet	PS865	24
3-0	2	12 x 0,45	violett / violet	PS4125	24
2-0	3	12 x 0,45	violett / violet	PS5125	24
0	3.5	12 x 0,45	violett / violet	PS6125	24
1	4	12 x 0,45	violett / violet	PS7125	24
2	5	12 x 0,45	violett / violet	PS8125	24
3-0	2	2 x 0,70	violett / violet	PS420	24
2-0	3	2 x 0,70	violett / violet	PS520	24
0	3.5	2 x 0,70	violett / violet	PS620	24
1	4	2 x 0,70	violett / violet	PS720	24
2	5	2 x 0,70	violett / violet	PS820	24
4-0	1.5	5 x 0,70	violett / violet	PS350	24
3-0	2	5 x 0,70	violett / violet	PS450	24
2-0	3	5 x 0,70	violett / violet	PS550	24
0	3.5	5 x 0,70	violett / violet	PS650	24
1	4	5 x 0,70	violett / violet	PS750	24
2	5	5 x 0,70	violett / violet	PS850	24

Stärke / gauge USP	gauge metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
2-0	3	1 x 1,50	violett / violet	PSN515 <sup>1)</sup>	24
0	3.5	1 x 1,50	violett / violet	PSN615 <sup>1)</sup>	24
1	4	1 x 1,50	violett / violet	PSN715 <sup>1)</sup>	24
2	5	1 x 1,50	violett / violet	PSN815 <sup>1)</sup>	24
4-0	1.5	3 x 0,45	ungefärbt / undyed	PU333	24
3-0	2	3 x 0,45	ungefärbt / undyed	PU433	24
2-0	3	3 x 0,45	ungefärbt / undyed	PU533	24
4-0	1.5	6 x 0,45	ungefärbt / undyed	PU365	24
3-0	2	6 x 0,45	ungefärbt / undyed	PU465	24
2-0	3	6 x 0,45	ungefärbt / undyed	PU565	24
2-0	3	5 x 0,70	ungefärbt / undyed	PU550	24

<sup>1)</sup> Produkt hergestellt durch / product manufactured by:

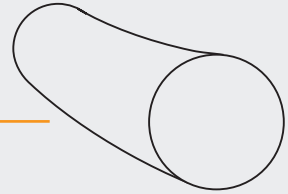


Healthium Medtech Limited · #472-D, 13th Cross, 4th Phase  
Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka-560058, India  
Email: care@healthiummedtech.com  
Mfg. Lic. No.: MFG/MD/2021/000367



- ✓ langfristig resorbierbar, synthetisch
- ✓ sehr hohe Reißkraft
- ✓ belastbarer und sicherer Knotensitz
- ✓ minimale Gewebereaktion

- ✓ *synthetic with a long period of action*
- ✓ *high tensile strength*
- ✓ *high knot security*
- ✓ *excellent biocompatibility*



► Zur Herstellung von CAPROLON® werden die beiden Materialbestandteile Lactid und  $\epsilon$ -Caprolacton in einem bestimmten Verhältnis copolymerisiert: Es entsteht Poly(L-Lactid-co- $\epsilon$ -Caprolacton). Durch den hohen Lactid-Anteil ist CAPROLON® den längerfristig resorbierbaren Nahtmaterialien zuzuordnen.

Nach Implantation nimmt die Reißkraft von CAPROLON® nach ca. 7 Wochen um die Hälfte ab. Die vollständige Resorption durch Hydrolyse ist nach etwa 25 Wochen abgeschlossen.

Gewebereaktionen werden zum einen durch die dabei entstehenden unbedenklichen Zwischenprodukte, zum anderen durch die monofile Struktur des Fadens minimiert.

CAPROLON® ist beschichtet mit einer Mischung aus Kalziumstearat und dem Copolymer aus L-Lactid und  $\epsilon$ -Caprolacton. Damit werden das Handling und die Gleitfähigkeit im Gewebe verbessert.

CAPROLON® ist ungefärbt und violett eingefärbt erhältlich.

## Eigenschaften

- ✓ sehr hohe Reißkraft
- ✓ guter Knotensitz
- ✓ atraumatischer Gewebedurchzug
- ✓ minimale Gewebereaktion

- **Farbe:** ungefärbt oder violett
- **Chemische Bezeichnung:** Poly(L-Lactid-co- $\epsilon$ -Caprolacton)
- **Fadenstärke:** USP 7-0 - 2 (0.5-5 metric)
- **Konfektionsangebote:** Nadel-Faden-Kombinationen
- **Sterilisation:** Ethylenoxid

► *In the manufacture of CAPROLON® its two components, lactide and  $\epsilon$ -caprolactone, are co-polymerised in a fixed proportion. This creates poly(L-lactide-co- $\epsilon$ -caprolactone).*

*Because of its high lactide proportion, CAPROLON® is classified among the slowly absorbed suture materials.*

*After implantation the breaking load of CAPROLON® decreases by about half after 7 weeks. Complete absorption by hydrolysis is completed after about 25 weeks.*

*Tissue reaction is minimal because of the completely safe intermediary products and the monofilament structure of the thread.*


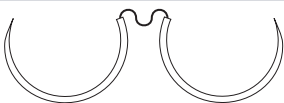









*CAPROLON® is coated with a blend of calcium stearate and a copolymer of L-lactide and  $\epsilon$ -caprolactone, enhancing handling and tissue glide.*

*CAPROLON® is supplied undyed for skin sutures or violet.*





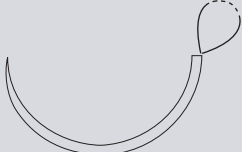

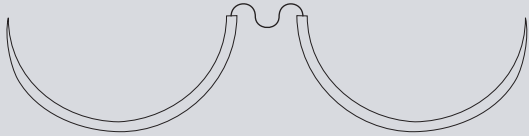
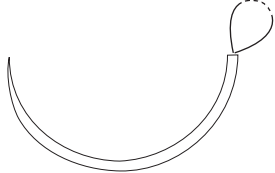
## Properties





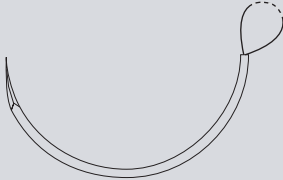
- ✓ very high tensile strength
- ✓ minimal tissue reaction
- ✓ smooth passage through tissue
- ✓ robust and high knot security

- **Colour:** violet or undyed
- **Chemical name:** poly(L-lactide-co- $\epsilon$ -caprolactone)
- **Thread diameter:** USP 7-0 - 2 (0.5-5 metric)
- **Types of packaging:** needle-thread-combinations
- **Sterilization method:** ethylene oxide





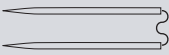
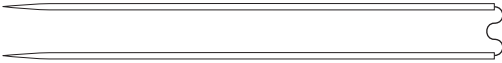
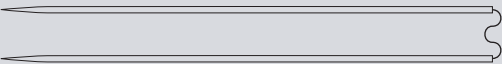



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>FR = 5/8-Kreis Rundkörper</b> <b>FR = 5/8 circle, round bodied</b>						
<b>FR 27</b> ● 	3-0	2	0,70	violett /violet	PM2012	24
<b>2 x FR 27</b> ● 	2-0	3	0,70	violett /violet	PM2011*	24
<b>HR, HRS = 1/2-Kreis Rundkörper</b> <b>HR, HRS = 1/2 circle, round bodied</b>						
<b>HR 12</b> ● 	7-0	0.5	0,70	violett /violet	PM20224*	24
	6-0	0.7	0,70	violett /violet	PM2021	24
	5-0	1	0,70	violett /violet	PM2022	24
	4-0	1.5	0,70	violett /violet	PM2023*	24
<b>2 x HR 12</b> ● 	5-0	1	0,70	violett /violet	PM2024*	24
	4-0	1.5	0,70	violett /violet	PM20222*	24
<b>HRS 12</b> ● 	3-0	2	0,70	violett /violet	PM2031*	24
	2-0	3	0,70	violett /violet	PM2032*	24
	0	3.5	0,70	violett /violet	PM2033*	24
<b>HR 17</b> ● 	6-0	0.7	0,70	violett /violet	PM2025*	24
	5-0	1	0,70	violett /violet	PM2026	24
	4-0	1.5	0,70	violett /violet	PM2027	24
	3-0	2	0,70	violett /violet	PM2028*	24
<b>2 x HR 17</b> ● 	6-0	0.7	0,70	violett /violet	PM20223*	24
	5-0	1	0,70	violett /violet	PM2029*	24
	4-0	1.5	0,70	violett /violet	PM20210*	24
<b>HR 22</b> ● 	4-0	1.5	0,70	violett /violet	PM20211	24
	3-0	2	0,70	violett /violet	PM20212	24
<b>HRS 22</b> ● 	2-0	3	0,70	violett /violet	PM2034*	24
	0	3.5	0,70	violett /violet	PM2035*	24
<b>HR 27</b> ● 	4-0	1.5	0,70	violett /violet	PM20213*	24
	3-0	2	0,70	violett /violet	PM20214	24
	2-0	3	0,70	violett /violet	PM20215	24
<b>2 x HR 27</b> ● 	4-0	1.5	0,70	violett /violet	PM20217*	24
	3-0	2	0,70	violett /violet	PM20218*	24
	2-0	3	0,70	violett /violet	PM20219*	24
	3-0	2	0,90	violett /violet	PM20225*	24
	2-0	3	0,90	violett /violet	PM20226*	24

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time










Nadel / needle	Stärke / gauge USP	metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>HRS 27</b> ● 	2-0	3	0,70	violett / violet	PM2036*	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PM2037	24
	1	4	0,70	violett / violet	PM2038*	24
<b>HR 35</b> ● 	3-0	2	0,70	violett / violet	PM20220*	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PM20221*	24
<b>HRS 35</b> ● 	2-0	3	0,70	violett / violet	PM2039*	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PM20310*	24
	1	4	0,70	violett / violet	PM20311*	24
<b>HRS 40</b> ● 	2-0	3	0,90	violett / violet	PM20312*	24
	0	3.5	0,90	violett / violet	PM20313	24
	1	4	0,90	violett / violet	PM20314	24
<b>HRS 40</b> ● Schlinge / loop 	0	3.5	1,50	violett / violet	PM20318*	24
	1	4	1,50	violett / violet	PM20319	24
<b>HRS 48</b> ● 	0	3.5	0,90	violett / violet	PM20315*	24
	1	4	0,90	violett / violet	PM20316	24
	2	5	0,90	violett / violet	PM20317*	24
<b>2x HRS 48</b> ● 	1	4	0,90	violett / violet	PM20321	24
<b>HRS 48</b> ● Schlinge / loop 	1	4	1,80	violett / violet	PM20320	24

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HRT = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper</b>						
<b>HRT = 1/2-circle round bodied, trocar point</b>						
<b>HRT 18</b> 	5-0	1	0,70	violett / violet	PM2061*	24
	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PM2062*	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PM2063*	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PM2064*	24
<b>HRT 22</b> 	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PM2065*	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PM2066*	24
<b>HRT 25</b> 	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PM2069*	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PM2067*	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PM2068*	24
<b>HRT 35</b> 	2-0	3	0,70	violett / violet	PM20615	24
	0	3.5	0,90	violett / violet	PM20613	24
<b>HRT 50</b>  Schlinge / loop	1	4	1,80	violett / violet	PM20610*	24












\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / *possibly associated with an extended delivery time*

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DR = 3/8-Kreis Rundkörper</b> <b>DR = 3/8 circle, round bodied</b>						
2 x DR 10 ● 	7-0	0.5	0,70	violett / violet	PM2071*	24
	6-0	0.7	0,70	violett / violet	PM2072*	24
DR 12 ● 	6-0	0.7	0,70	violett / violet	PM2073*	24
	5-0	1	0,70	violett / violet	PM2074*	24
2 x DR 12 ● 	6-0	0.7	0,70	violett / violet	PM2075*	24
	5-0	1	0,70	violett / violet	PM2076	24
	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PM2077*	24
DR 18 ● Schlinge / loop Tsuge-Naht / Tsuge suture 	4-0	1.5	0,30	violett / violet	PM2079*	24
	3-0	2	0,30	violett / violet	PM2078*	24
<b>GR = gerade Rundkörper</b> <b>GR = straight, round bodied</b>						
2 x GR 20 ● 	4-0	1.5	0,35	violett / violet	PM2091*	24
2 x GR 65 ● 	0	3.5	0,70	violett / violet	PM2092*	24
	1	4	0,70	violett / violet	PM2093*	24
<b>GRW = gerade Rundkörper, biegsame Nadel</b> <b>GRW = straight round bodied, flexible needle</b>						
2 x GRW 65 ● 	3-0	2	0,70	violett / violet	PM2095*	24
<b>HS = 1/2-Kreis außen schneidend</b> <b>HSM = 1/2-Kreis außen schneidend, PREMIUM-Schliff</b> <b>HS = 1/2 circle, reverse cutting</b> <b>HSM = 1/2 circle, reverse cutting, PREMIUM cut</b>						
HSM 9 ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	5-0	1	0,45	ungefärbt / undyed	PM2121	24
HS 27 ▼ 	2-0	3	0,70	violett / violet	PM2111*	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PM2112*	24
	1	4	0,70	violett / violet	PM2113*	24
HS 35 ▼ 	0	3.5	0,70	violett / violet	PM2114*	24
	1	4	0,70	violett / violet	PM2115*	24



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HS 40</b> ▼ 	0	3.5	0,90	violett / violet	PM2116*	24
<b>HS 50</b> ▼ 	1	4	0,90	violett / violet	PM2117*	24
<b>DS = 3/8-Kreis, außen schneidend</b> <b>DSM = 3/8-Kreis, außen schneidend, PREMIUM-Schliff</b> <b>DS = 3/8 circle, reverse cutting</b> <b>DSM = 3/8 circle, reverse cutting, PREMIUM cut</b>						
<b>DSM 11</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	6-0	0.7	0,45	violett / violet	PM2151*	24
	6-0	0.7	0,45	ungefärbt / undyed	PM2152*	24
	5-0	1	0,45	ungefärbt / undyed	PM2153*	24
<b>DSM 13</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	5-0	1	0,45	violett / violet	PM2154*	24
	4-0	1.5	0,45	violett / violet	PM2155*	24
	5-0	1	0,45	ungefärbt / undyed	PM2156	24
	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PM2157	24
<b>DS 18</b> ▼ 	5-0	1	0,45	ungefärbt / undyed	PM2146	24
	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PM2141	24
	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PM2142	24
	4-0	1.5	0,70	ungefärbt / undyed	PM2147*	24
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PM2148*	24
<b>DS 18</b> ▼ Schlinge / loop Tsuge-Naht / Tsuge suture 	4-0	1.5	0,30	violett / violet	PM2149*	24
<b>DSM 18</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	4-0	1.5	0,45	violett / violet	PM21510*	24
	3-0	2	0,45	violett / violet	PM21511*	24
	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PM21512	24
	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PM21513	24
<b>DS 24</b> ▼ 	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PM2143*	24
	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PM2144	24
	2-0	3	0,45	ungefärbt / undyed	PM2145	24
<b>DSM 24</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	4-0	1.5	0,45	ungefärbt / undyed	PM21514*	24
	3-0	2	0,45	ungefärbt / undyed	PM21515	24
	2-0	3	0,45	ungefärbt / undyed	PM21516	24
	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PM21517	24

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>GS = Gerade schneidend</b> <b>GS = straight, cutting</b>						
<b>GS 60</b>						
	3-0	2	0,70	ungefärbt / undyed	PM2171	24
	2-0	3	0,70	ungefärbt / undyed	PM2172	24
<b>DRTM = 3/8-Kreis schneidende Rundkörper (Diamond-Spitze), mit PREMIUM-Schliff</b> <b>DRTM = 3/8 circle, round bodied, trocar point, PREMIUM cut</b>						
<b>DRTM 10</b>						
  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	7-0	0.5	0,70	violett / violet	PM2251*	24
	6-0	0.7	0,70	violett / violet	PM2252*	24
<b>2 x DRTM 10</b>						
  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	7-0	0.5	0,70	violett / violet	PM2253	24
	6-0	0.7	0,70	violett / violet	PM2254*	24
<b>DRTM 12</b>						
  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,70	violett / violet	PM2255*	24
	5-0	1	0,70	violett / violet	PM2256*	24
<b>2 x DRTM 12</b>						
  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,70	violett / violet	PM2257*	24
	5-0	1	0,70	violett / violet	PM2258*	24
<b>DRT 18</b>						
 	4-0	1.5	0,45	violett / violet	PM2081*	24

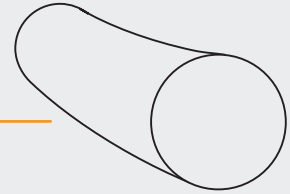


- ✓ langfristig resorbierbar, synthetisch
- ✓ sehr hohe Reißkraft
- ✓ belastbarer und sicherer Knotensitz
- ✓ minimale Gewebereaktion

- ✓ synthetic with a long period of action
- ✓ high tensile strength
- ✓ high knot security
- ✓ excellent biocompatibility

# PDO RESORBA™

RESORBIERBARES NAHTMATERIAL



▶ PDO RESORBA™ wird aus dem Polyester Poly(P-Dioxanon) hergestellt. Durch das langfristige Resorptionsprofil ist PDO RESORBA™ besonders dann geeignet, wenn die Kombination aus einem resorbierbaren Faden und die Wundadaptation über einen längeren Zeitraum (bis zu sechs Wochen) gewünscht wird.

Nach Implantation liegt die Reißkraft nach 42 Tagen noch bei 50 - 60 %. Die vollständige Resorption durch Hydrolyse ist nach etwa 180 bis 220 Tagen abgeschlossen.

Gewebereaktionen werden durch die monofile Struktur des Fadens minimiert.

PDO RESORBA™ ist violett eingefärbt erhältlich.

- ▶ **Farbe:** violett
- ▶ **Chemische Bezeichnung:** Poly(P-Dioxanon)
- ▶ **Fadenstärke:** USP 7-0 - 2 (0.5-5 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:** Nadel-Faden-Kombinationen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

## Eigenschaften

- ✓ hohe Reißkraft
- ✓ minimale Gewebereaktion
- ✓ atraumatischer Gewebedurchzug
- ✓ guter Knotensitz

▶ PDO RESORBA™ is made of the polyester poly(p-dioxanone). Because of its slow degradation profile, PDO RESORBA™ is particularly useful where the combination of an absorbable suture and extended wound support (up to six weeks) is desirable.

After implantation the breaking load is at 50 - 60 % after 42 days. Absorption by hydrolysis is completed after about 180 to 220 days.

Tissue reaction is minimal because of the monofilament structure of the thread.

PDO RESORBA™ is supplied violet.

- ▶ **Colour:** violet
- ▶ **Chemical name:** poly(p-dioxanone)
- ▶ **Thread diameter:** USP 7-0 - 2 (0.5-5 metric)
- ▶ **Types of packaging:** needle-thread-combinations
- ▶ **Sterilization method:** ethylene oxide


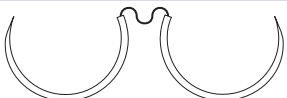
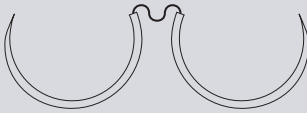






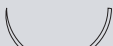

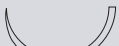
## Properties

- ✓ very high tensile strength
- ✓ minimal tissue reaction
- ✓ smooth passage through tissue
- ✓ robust and high knot security






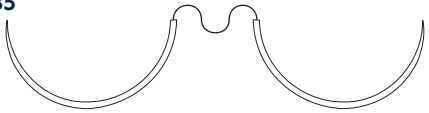


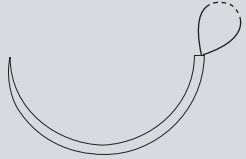
# PDO RESORBA®


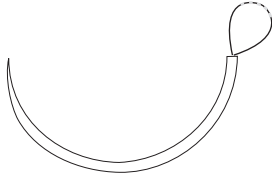

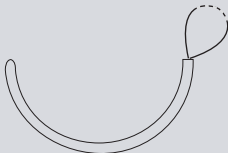

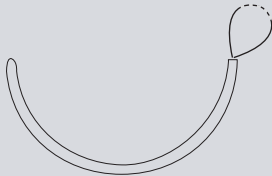
Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile










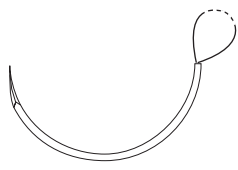

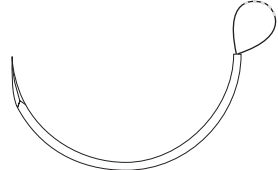

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>FR = 5/8-Kreis Rundkörper</b>						
<b>FR = 5/8 circle, taper point</b>						
<b>FR 27</b> ● 	2-0	3	0,70	violett / violet	PN2015*	24
<b>2 x FR 27</b> ● 	3-0	2	0,70	violett / violet	PN2013*	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PN2011	24
<b>2 x FR 36</b> ● 	2-0	3	0,70	violett / violet	PN2014*	24
<b>HR, HRS = 1/2-Kreis Rundkörper</b>						
<b>HR, HRS = 1/2 circle, taper point</b>						
<b>HR 12</b> ● 	7-0	0.5	0,70	violett / violet	PN20224	24
	6-0	0.7	0,70	violett / violet	PN2021	24
	5-0	1	0,70	violett / violet	PN2022	24
	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PN2023	24
<b>2 x HR 12</b> ● 	5-0	1	0,70	violett / violet	PN2024*	24
<b>HRS 12</b> ● 	3-0	2	0,70	violett / violet	PN2031	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PN2032*	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PN20325*	24
<b>HR 17</b> ● 	6-0	0.7	0,70	violett / violet	PN2025	24
	5-0	1	0,70	violett / violet	PN2026	24
	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PN2027	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PN2028	24
<b>2 x HR 17</b> ● 	6-0	0.7	0,70	violett / violet	PN20223	24
	5-0	1	0,70	violett / violet	PN2029	24
	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PN20210	24
<b>HRS 17</b> ● 	3-0	2	0,70	violett / violet	PN20324*	24
<b>HR 22</b> ● 	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PN20211	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PN20212	24
<b>2x HR 22</b> ● 	6-0	0.7	0,70	violett / violet	PN20239*	24
	5-0	1	0,70	violett / violet	PN20238*	24
	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PN20237*	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PN20236	24
<b>HRS 22</b> ● 	2-0	3	0,70	violett / violet	PN2034	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PN2035	24

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

Nadel / needle	Stärke / gauge USP	gauge metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>HR 27</b> 	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PN20213	24
	4-0	1.5	0,90	violett / violet	PN20242*	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PN20214	24
	3-0	2	0,90	violett / violet	PN20234	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PN20215	24
	2-0	3	0,90	violett / violet	PN20241	24
	0	3.5	0,90	violett / violet	PN20230	24
<b>2 x HR 27</b> 	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PN20217*	24
	4-0	1.5	0,90	violett / violet	PN20240	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PN20218*	24
	3-0	2	0,90	violett / violet	PN20225	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PN20219	24
<b>HRS 27</b> 	2-0	3	0,70	violett / violet	PN2036	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PN2037	24
	1	4	0,70	violett / violet	PN2038	24
<b>HR 30</b> 	1	4	0,90	violett / violet	PN20245	24
<b>HR 35</b> 	3-0	2	0,70	violett / violet	PN20220	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PN20221	24
<b>2x HR 35</b> 	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PN20244*	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PN20243*	24
<b>HRS 35</b> 	2-0	3	0,70	violett / violet	PN2039	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PN20310	24
	1	4	0,70	violett / violet	PN20311	24
<b>HRS 40</b> 	2-0	3	0,90	violett / violet	PN20312	24
	0	3.5	0,90	violett / violet	PN20313	24
	1	4	0,90	violett / violet	PN20314	24
<b>HRS 40</b> Schlinge / loop 	0	3.5	1,50	violett / violet	PN20318	24
	1	4	1,50	violett / violet	PN20319	24

Nadel / needle	Stärke / gauge USP	metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>HRS 48</b> ● 	0	3.5	0,90	violett / violet	PN20315*	24
	1	4	0,90	violett / violet	PN20316	24
	2	5	0,90	violett / violet	PN20317	24
<b>HRS 48</b> Schlinge / loop ● 	1	4	1,80	violett / violet	PN20320	24
<b>HRS 65</b> Schlinge / loop ● 	1	4	2,40	violett / violet	PN20326*	24
<b>HRN = 1/2-Kreis Rundkörper stumpf</b> <b>HRN = 1/2 circle, blunt taper point</b>						
<b>HRN 40</b> Schlinge / loop ○ 	1	4	1,80	violett / violet	PN2057*	24
	0	3.5	1,80	violett / violet	PN2058*	24
<b>HRN 45</b> ○ 	1	4	0,90	violett / violet	PN20511*	24
<b>HRN 48</b> Schlinge / loop ○ 	1	4	1,80	violett / violet	PN2055*	24
	0	3.5	1,80	violett / violet	PN2056*	24
	1	4	1,50	violett / violet	PN2059*	24
	0	3.5	1,50	violett / violet	PN20510*	24

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HRT = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper</b> <b>HRT = 1/2 circle, taper cutting</b>						
<b>HRT 18</b> ▼ 	5-0	1	0,70	violett / violet	PN2061	24
	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PN2062	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PN2063	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PN2064	24
<b>2x HRT 18</b> ▼ 	4-0	1.5	0,90	violett / violet	PN20620*	24
<b>HRT 22</b> ▼ 	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PN2065	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PN2066	24
<b>HRT 25</b> ▼ 	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PN2069	24
	3-0	2	0,70	violett / violet	PN2067	24
	2-0	3	0,70	violett / violet	PN2068	24
<b>2x HRT 25</b> ▼ 	3-0	2	0,90	violett / violet	PN20619*	24
<b>HRTX 35</b> ▼ 	0	3.5	0,90	violett / violet	PN20612	24
<b>HRT 40</b> ▼ 	2	5	0,90	violett / violet	PN20616*	24
	1	4	0,90	violett / violet	PN20615	24
<b>HRT 40</b> Schlinge / loop ▼ 	1	4	1,80	violett / violet	PN20617*	24
<b>HRTX 45</b> ▼ 	1	4	0,90	violett / violet	PN20614	24
<b>HRT 48</b> Schlinge / loop ▼ 	0	3.5	1,50	violett / violet	PN20618*	24
<b>HRT 50</b> Schlinge / loop ▼ 	1	4	1,80	violett / violet	PN20610	24




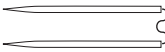

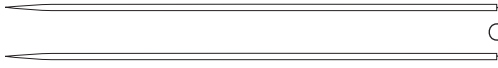

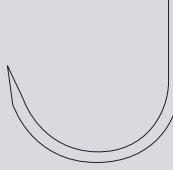
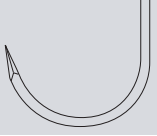

# PDO RESORBA®

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)	
	USP	metric					
<b>DR = 3/8-Kreis Rundkörper</b> <b>DR = 3/8 circle, taper point</b>							
2 x DR 10 ●		7-0	0.5	0,70	violett / violet	PN2071*	24
		6-0	0.7	0,70	violett / violet	PN2072	24
DR 12 ●		6-0	0.7	0,70	violett / violet	PN2073*	24
		5-0	1	0,70	violett / violet	PN2074*	24
2 x DR 12 ●		6-0	0.7	0,70	violett / violet	PN2075*	24
		5-0	1	0,70	violett / violet	PN2076*	24
2 x DR 12 F ●		6-0	0.7	0,70	violett / violet	PN20710*	24
DR 18 ●		2-0	3	0,30	violett / violet	PN20713*	24
DR 18 ● Schlinge / loop Tsuge-Naht / Tsuge suture		4-0	1.5	0,30	violett / violet	PN2079	24
		3-0	2	0,30	violett / violet	PN2078*	24
2x DR 18 ●		6-0	0.7	0,70	violett / violet	PN20712*	24
		5-0	1	0,70	violett / violet	PN20711*	24
<b>DRT = 3/8-Kreis schneidende Rundkörper</b> <b>(Diamond-Spitze), DRTM = mit PREMIUM-Schliff</b> <b>DRT = 3/8 circle, taper cutting</b> <b>DRTM = PREMIUM cut</b>							
DRTM 10 ⊖ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut		7-0	0.5	0,70	violett / violet	PN2251	24
		6-0	0.7	0,70	violett / violet	PN2252*	24
2 x DRTM 10 ⊖ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut		6-0	0.7	0,70	violett / violet	PN2254*	24
DRTM 12 ⊖ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut		6-0	0.7	0,70	violett / violet	PN2255*	24
		5-0	1	0,70	violett / violet	PN2256*	24
2 x DRTM 12 ⊖ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut		6-0	0.7	0,70	violett / violet	PN2257*	24
		5-0	1	0,70	violett / violet	PN2258*	24
DRT 18 ⊖		4-0	1.5	0,45	violett / violet	PN2081*	24


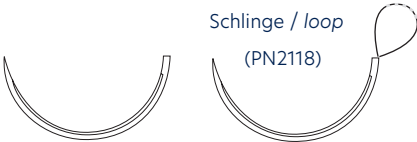




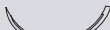



\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>GR = Gerade Rundkörper</b> <b>GR = straight, taper point</b>						
<b>GR 20</b> ● 	4-0	1.5	0,45	violett / violet	PN2096*	24
<b>2 x GR 20</b> ● 	4-0	1.5	0,35	violett / violet	PN2091	24
<b>2 x GR 65</b> ● 	0	3.5	0,70	violett / violet	PN2092	24
	1	4	0,70	violett / violet	PN2093	24
<b>2 x GRW 65</b> ● biegsame Nadel / flexible needle 	3-0	2	0,70	violett / violet	PN2095*	24
<b>GS = Gerade, außen schneidend</b> <b>GS = straight, reverse cutting</b>						
<b>GS 12</b> ▼ 	4-0	1.5	0,45	violett / violet	PN2173*	24
<b>JR = J-förmige Rundkörper</b> <b>JR = J-shape taper point</b>						
<b>JR 36</b> ● 	2-0	3	0,70	violett / violet	PN2292*	24
<b>JRT = J-förmig schneidende Rundkörper</b> <b>JRT = J-shape taper cutting</b>						
<b>JRT 30</b> ⊙ 	0	3.5	0,70	violett / violet	PN2290	24
<b>ART = Asymptotische schneidende Rundkörper</b> <b>ART = Asymptotic, taper cutting</b>						
<b>ART 25</b> ⊙ 	5-0	1	0,70	violett / violet	PN2282*	24
	4-0	1.5	0,70	violett / violet	PN2281*	24

# PDO RESORBA®

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile

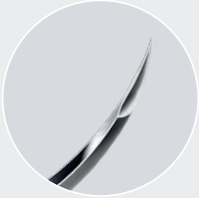


Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HS = 1/2-Kreis außen schneidend</b> <b>HS = 1/2 circle, reverse cutting</b>						
<b>HS 27</b> 	2-0	3	0,70	violett / violet	PN2111	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PN2112	24
	1	4	0,70	violett / violet	PN2113	24
<b>HS 35</b>  Schlinge / loop (PN2118)	2-0	3	1,50	violett / violet	PN2118*	24
	0	3.5	0,70	violett / violet	PN2114	24
	1	4	0,70	violett / violet	PN2115	24
<b>HS 40</b> 	0	3.5	0,90	violett / violet	PN2116	24
<b>HS 50</b> 	1	4	0,90	violett / violet	PN2119*	24
<b>DS = 3/8-Kreis außen schneidend,</b> <b>DSM = mit PREMIUM-Schliff</b> <b>DS = 3/8 circle, reverse cutting, DSM = PREMIUM cut</b>						
<b>DSM 11</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,45	violett / violet	PN2151	24
<b>DSM 13</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	violett / violet	PN2154	24
	4-0	1.5	0,45	violett / violet	PN2155	24
<b>DSM 16</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	violett / violet	PN21518	24
<b>DS 18</b>  Schlinge / loop Tsuge-Naht / Tsuge suture	4-0	1.5	0,30	violett / violet	PN2149	24
<b>DSM 18</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1.5	0,45	violett / violet	PN21510	24
	3-0	2	0,45	violett / violet	PN21511	24
<b>DS 24</b> 	3-0	2	0,90	violett / violet	PN21410	24

# RESORBA® Barbed Suture

RESORBIERBARES NAHTMATERIAL

**RESORBA®**  
SUTURES & SUPPLIES

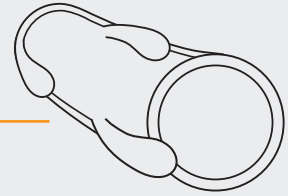


- ✓ silikonisierte Nadeln aus 300er Stahl
- ✓ langfristig resorbierbar, synthetisch
- ✓ einseitiger Winkelschnitt in Form einer unidirektionalen Spirale
- ✓ sehr hohe Reißkraft
- ✓ dreieckiger Endstopper

- ✓ *siliconised needles made of 300 steel*
- ✓ *synthetic with a long period of action*
- ✓ *unidirectional spiral angle cut on one side*
- ✓ *high tensile strength*
- ✓ *triangular end stopper*

# RESORBA® Barbed Suture

RESORBIERBARES NAHTMATERIAL



► RESORBA® Barbed Suture (PDO) ist ein selbstsicherndes Wundverschluss-System bestehend aus einem chirurgischen Nahtmaterial aus Polydioxanon mit Widerhaken, das an einem Ende mit einer chirurgischen Nadel armiert ist und am anderen Ende mit einem Endstopper versehen ist. Die Widerhaken sind unidirektional orientiert, um die Gewebeapproximation, ohne dass chirurgische Knoten erforderlich sind, zu ermöglichen. Die Bildung von Widerhaken verringert zwar die Fadenfestigkeit im Vergleich zu nicht mit Widerhaken versehenem Nahtmaterial derselben

Stärke, aber das Knüpfen von Knoten in nicht mit Widerhaken versehenen Nahtmaterialien verringert ebenfalls deren effektive Festigkeit. Aus diesem Grund kann die Festigkeit von RESORBA® Barbed Suture (PDO) mit der USP-Knotenfestigkeit von nicht mit Widerhaken versehenen Fäden verglichen werden. Nach Implantation liegt die Reißkraft nach 42 Tagen noch bei 55 %. Die vollständige Resorption durch Hydrolyse ist nach etwa 180 bis 220 Tagen abgeschlossen. RESORBA Barbed Suture (PDO) ist violett (mit dem physiologisch

USP-Stärke vor dem Versehen mit Widerhaken	USP-Stärke von RESORBA® Barbed Suture	Anzahl der Widerhaken pro Inch
2	1	32
1	0	33
0	2-0	42
2-0	3-0	51
3-0	4-0	54

► RESORBA® Barbed Suture (PDO) is a polydioxanone knotless tissue-closure device, which is comprised of barbed dyed polydioxanone (PDO) suture material, armed with a surgical needle on one end and an end stopper at the other end. RESORBA® Barbed Suture (PDO) features unidirectionally oriented barbs that facilitate tissue approximation without the need for tying surgical knots. Although the barbs in the RESORBA® Barbed Suture (PDO) reduce tensile strength compared to non-barbed

suture material of the same size, tying knots in non-barbed sutures also diminishes their effective strength. For this reason, the strength of the RESORBA® Barbed Suture (PDO) can be compared to USP knot strength of non-barbed sutures. After implantation, the tensile strength remains at 55 % after 42 days. Absorption by hydrolysis is completed after about 180 to 220 days. RESORBA® Barbed Suture (PDO) is available in violet (coloured with the physiologically harmless D+C No. 2 dye).

USP strength before barbed suture	USP strength of RESORBA® Barbed Suture	Number of barbs per inch
2	1	32
1	0	33
0	2-0	42
2-0	3-0	51
3-0	4-0	54

## Eigenschaften

- ✓ silikonisierte Nadeln aus 300er Stahl
- ✓ langfristig resorbierbar, synthetisch
- ✓ einseitiger Winkelschnitt in Form einer unidirektionalen Spirale
- ✓ sehr hohe Reißkraft
- ✓ dreieckiger Endstopper

unbedenklichen Farbstoff D+C Nr. 2) eingefärbt erhältlich.

- **Farbe:** violett
- **Chemische Bezeichnung:** Poly(P-Dioxanon)
- **Fadenstärke:** USP 4-0 - 1 (1.5-4 metric)
- **Konfektionsangebote:** Nadel-Faden-Kombinationen
- **Sterilisation:** Ethylenoxid

## Properties

- ✓ siliconised needles made of 300 steel
- ✓ synthetic with a long period of action
- ✓ unidirectional spiral angle cut on one side
- ✓ high tensile strength
- ✓ triangular end stopper

- **Colour:** violet
- **Chemical name:** poly(p-dioxanone)
- **Thread diameter:** USP 4-0 - 1 (1.5-4 metric)
- **Types of packaging:** needle-thread-combinations
- **Sterilization method:** ethylene oxide

## RESORBA® Barbed Suture

Sterile Nadel-Faden-Kombination / *needle suture combination, sterile*



### Eigenschaften von RESORBA® Barbed Suture *Properties of RESORBA® Barbed Suture*

#### Nadel

300er Stahl bietet eine hohe Biegesteifigkeit und die Oberflächensilikonisierung verbessert die Gleitfähigkeit durch das Gewebe.

#### Barbed Suture

Die **unidirektional verlaufenden Widerhaken** sind in ihrer Anzahl der jeweiligen Fadenstärke angepasst. Der dadurch optimierte Abstand zwischen den einzelnen Widerhaken und deren spezielle Form gewährleisten eine sichere und feste Fixierung über alle Fadenstärken hinweg.

#### Endstopper

Durch den dreieckigen Endstopper entfällt das „looping“ zu Beginn des Nähens, wodurch die Handhabung schneller und einfacher wird.

Der Endstopper steht senkrecht zum Gewebe und verhindert dadurch das Auslaufen der Naht und fixiert somit das Nahtmaterial an der gewünschten Stelle.

#### Needle

*300 series steel needle provides high bending stiffness and surface siliconisation improves glide through the tissue.*

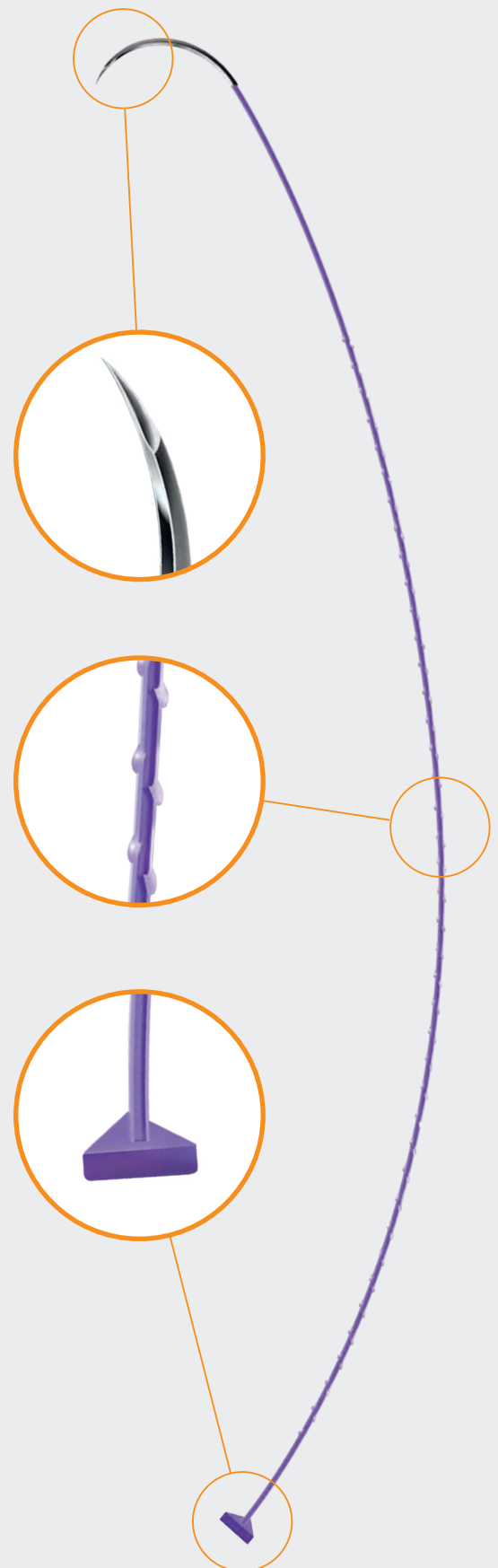
#### Barbed Suture

*The number of **unidirectional barbs** is adapted to the respective thread strength. The optimized distance between the individual barbs and their special shape ensure secure and firm fixation across all thread sizes.*

#### End stopper

*The triangular end stopper eliminates the need for "looping" at the beginning of suturing, making handling quicker and easier.*








*The end stopper is perpendicular to the tissue and thus prevents the suture from running out and fixes the suture in the desired position.*



# RESORBA® Barbed Suture

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile











Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HR, HRS = 1/2-Kreis Rundkörper</b> <b>HR, HRS = 1/2 circle, taper point</b>						
<b>HR 17</b> ● 	4-0	1.5	0,15	violett / violet	BSUPN0201	12
	4-0	1.5	0,30	violett / violet	BSUPN0209*	12
	3-0	2	0,15	violett / violet	BSUPN0202	12
	3-0	2	0,23	violett / violet	BSUPN0210*	12
	3-0	2	0,30	violett / violet	BSUPN0211*	12
<b>HR 22</b> ● 	3-0	2	0,15	violett / violet	BSUPN0203	12
<b>HR 27</b> ● 	4-0	1.5	0,15	violett / violet	BSUPN0204	12
	3-0	2	0,15	violett / violet	BSUPN0205	12
	3-0	2	0,23	violett / violet	BSUPN0206	12
	2-0	3	0,15	violett / violet	BSUPN0208	12
	2-0	3	0,30	violett / violet	BSUPN0207	12
	2-0	3	0,45	violett / violet	BSUPN0212*	12
<b>HRS 27</b> ● 	2-0	3	0,15	violett / violet	BSUPN0301	12
	2-0	3	0,23	violett / violet	BSUPN0309*	12
	0	3.5	0,30	violett / violet	BSUPN0310*	12
<b>HRS 35</b> ● 	2-0	3	0,30	violett / violet	BSUPN0302*	12
	2-0	3	0,60	violett / violet	BSUPN0311*	12
	0	3.5	0,15	violett / violet	BSUPN0304	12
	0	3.5	0,23	violett / violet	BSUPN0305	12
	0	3.5	0,30	violett / violet	BSUPN0306	12
	1	4	0,45	violett / violet	BSUPN0303	12
<b>HRS 40</b> ● 	1	4	0,45	violett / violet	BSUPN0307	12
<b>HRS 48</b> ● 	1	4	0,45	violett / violet	BSUPN0308	12


\* auf Anfrage bestellbar, bitte verlängerte Lieferzeit beachten / can be ordered on request, please note extended delivery time

# RESORBA® Barbed Suture

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)	
	USP	metric					
<b>HRN = 1/2-Kreis Rundkörper stumpf</b> <i>HRN = 1/2 circle, blunt taper point</i>							
<b>HRN 48</b> 		1	4	0,45	violett / violet	BSUPN0501*	12
<b>HRT = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper</b> <i>HRT = 1/2 circle, taper cutting</i>							
<b>HRT 27</b> 		2-0	3	0,15	violett / violet	BSUPN0601*	12
<b>GS = Gerade schneidend</b> <i>GS = straight, cutting</i>							
<b>GS 50</b> 		3-0	2	0,45	violett / violet	BSUPN1701*	12
<b>FR = 5/8-Kreis Rundkörper</b> <i>FR = 5/8 circle, taper point</i>							
<b>FR 27</b> 		3-0	2	0,23	violett / violet	BSUPN0101*	12

 Healthium Medtech Limited · #472-D, 13th Cross, 4th Phase  
Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka-560058, India  
Email: care@healthiummedtech.com  
Mfg. Lic. No.: MFG/MD/2021/000367

\* auf Anfrage bestellbar, bitte verlängerte Lieferzeit beachten / can be ordered on request, please note extended delivery time



# MOPYLEN®

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL

**RESORBA®**  
SUTURES & SUPPLIES

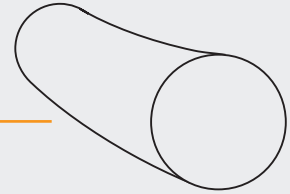


- ✓ nicht-resorbierbarer Polypropylenfaden
- ✓ dauerhaft hohe Reißfestigkeit
- ✓ hydrophob
- ✓ nicht-thrombogen
- ✓ geringste Gewebereaktion

- ✓ *non-absorbable suture*
- ✓ *high and permanent tensile strength*
- ✓ *water-repellent*
- ✓ *antithrombotic*
- ✓ *almost non-irritating*

# MOPYLEN®

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL



▶ MOPYLEN® ist ein synthetischer Faden, der durch Polymerisation von Propylen hergestellt wird. Die Herstellung des Fadens erfolgt aus dem gefärbten Granulat nach dem Trockenspinnverfahren.

Der Faden ist hydrophob, hat also praktisch keine Wasserabsorption und ist chemisch inert. MOPYLEN® ist ein idealer Hautfaden speziell für plastische Chirurgie und überall, wo es auf ein besonders gutes kosmetisches Ergebnis ankommt.

Das Material ist mit einem physiologisch unbedenklichen Farbstoff eingefärbt.

- ▶ **Farbe:** blau
- ▶ **Chemische Bezeichnung:** isotaktisches Polypropylen
- ▶ **Fadenstärke:** USP 10-0 – 2 (0.2-5 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:** Nadel-Faden-Kombinationen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

## Eigenschaften

- ✓ guter Knotensitz
- ✓ dauerhaft hohe Reißfestigkeit
- ✓ hervorragende Fadengleitfähigkeit
- ✓ hydrophob
- ✓ alterungsbeständig

▶ MOPYLEN® is a synthetic suture, which is manufactured by polymerising propylene.











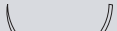

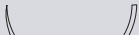

The suture is produced from the dyed granules using the dry spinning process. The suture is hydrophobic, meaning it absorbs practically no water and is chemically inert. MOPYLEN® is an ideal skin suture, especially in plastic surgery and anywhere, where an excellent cosmetic result is critical.

The material is coloured with a physiologically harmless dye.











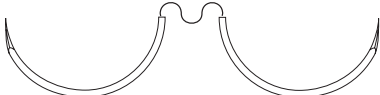
- ▶ **Colour:** blue
- ▶ **Chemical name:** isotactic polypropylene
- ▶ **Thread diameter:** USP 10-0 – 2 (0.2-5 metric)
- ▶ **Types of packaging:** needle-thread-combinations
- ▶ **Sterilization method:** ethylene oxide





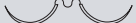



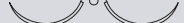



## Properties

- ✓ excellent knot security
- ✓ consistently high tear resistance
- ✓ excellent tissue passage
- ✓ hydrophobic
- ✓ non-ageing














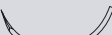

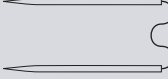




Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HR, HRS = 1/2-Kreis Rundkörper</b> <b>HR, HRS = 1/2 circle, taper point</b>						
<b>2 x HR 6</b> ● 	7-0	0.5	0,45	blau / blue	70235N* <sup>1)</sup>	24
	6-0	0.7	0,45	blau / blue	70236N* <sup>1)</sup>	24
<b>HR 8</b> ● 	7-0	0.5	0,30	blau / blue	70223N* <sup>1)</sup>	24
	6-0	0.7	0,30	blau / blue	70224N* <sup>1)</sup>	24
<b>2 x HR 8</b> ● 	7-0	0.5	0,45	blau / blue	70225N* <sup>1)</sup>	24
	6-0	0.7	0,45	blau / blue	70226N* <sup>1)</sup>	24
<b>HR 10</b> ● 	6-0	0.7	0,45	blau / blue	70230	36
<b>2 x HR 10</b> ● 	6-0	0.7	0,75	blau / blue	70231	36
<b>HR 12</b> ● 	5-0	1	0,75	blau / blue	70232	36
<b>2 x HR 12</b> ● 	6-0	0.7	0,75	blau / blue	7022	36
	5-0	1	0,75	blau / blue	7023	36
	4-0	1.5	0,90	blau / blue	7024	36
<b>2 x HR 15</b> ● 	6-0	0.7	0,75	blau / blue	7025	36
	5-0	1	0,75	blau / blue	7026	36
<b>HR 17</b> ● 	5-0	1	0,75	blau / blue	7027	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	7028	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	7029	36
<b>2 x HR 17</b> ● 	5-0	1	0,90	blau / blue	70210	36
	4-0	1.5	0,90	blau / blue	70211	36
	3-0	2	0,90	blau / blue	70212	36
<b>HR 22</b> ● 	4-0	1.5	0,75	blau / blue	70213	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	70214	36
<b>2 x HR 22</b> ● 	4-0	1.5	0,90	blau / blue	70215	36
	3-0	2	0,90	blau / blue	70216	36
<b>HR 27</b> ● 	4-0	1.5	0,75	blau / blue	70238	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	70217	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	70218	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	70219	36
<b>2 x HR 27</b> ● 	5-0	1	0,75	blau / blue	70237	36
	4-0	1.5	0,90	blau / blue	70220	36
	3-0	2	0,90	blau / blue	70221	36
	2-0	3	0,90	blau / blue	70222	36
	4-0	1.5	1,20	blau / blue	70239	36
	3-0	2	1,20	blau / blue	70240	36

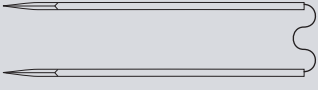










\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time









Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
HRS 27 ● 	2-0	3	0,75	blau / blue	7031	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	7032	36
2 x HR 35 ● 	3-0	2	0,90	blau / blue	70241	36
HRS 35 ● 	2-0	3	0,75	blau / blue	7033	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	7034	36
	1	4	0,75	blau / blue	7035	36
<b>HRT = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper</b> <b>HRT = 1/2 circle, taper cutting</b>						
2 x HRT 13 ▼ 	5-0	1	0,60	blau / blue	70624	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	70625	36
HRT 18 ▼ 	5-0	1	0,75	blau / blue	7061	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	7062	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	7063*	36
2 x HRT 18 ▼ 	5-0	1	0,90	blau / blue	70612	36
	4-0	1.5	0,90	blau / blue	7064	36
	3-0	2	0,90	blau / blue	7065	36
	2-0	3	0,90	blau / blue	7066	36
HRT 22 ▼ 	4-0	1.5	0,75	blau / blue	70613	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	70614	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	70615	36
2 x HRT 22 ▼ 	4-0	1.5	0,90	blau / blue	70616	36
HRT 25 ▼ 	3-0	2	0,75	blau / blue	7068	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	7069	36
2 x HRT 25 ▼ 	3-0	2	0,90	blau / blue	70610	36
	2-0	3	0,90	blau / blue	70611	36
	3-0	2	1,20	blau / blue	70619*	36
2 x HRT 30 ▼ 	3-0	2	0,90	blau / blue	70623	36
	2-0	3	0,90	blau / blue	70622	36

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DR, DR F = 3/8-Kreis Rundkörper</b> <b>DR, DR F = 3/8 circle, taper point</b>						
<b>DR 5 F</b> ● 	10-0	0.2	0,15	blau / blue	70726N* <sup>1)</sup>	24
<b>DR 6</b> ● 	9-0	0.3	0,15	blau / blue	7072N* <sup>1)</sup>	24
	8-0	0.4	0,15	blau / blue	70736N* <sup>1)</sup>	24
<b>2 x DR 6</b> ● 	8-0	0.4	0,45	blau / blue	7073N* <sup>1)</sup>	24
	8-0	0.4	0,75	blau / blue	70732N* <sup>1)</sup>	24
<b>DR 10 F</b> ● 	7-0	0.5	0,75	blau / blue	7074	36
	6-0	0.7	0,75	blau / blue	70725	36
<b>2 x DR 10 F</b> ● 	7-0	0.5	0,75	blau / blue	7076	36
	6-0	0.7	0,75	blau / blue	7077	36
<b>DR 12</b> ● 	5-0	1	0,75	blau / blue	7079	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	70710	36
<b>2 x DR 12</b> ● 	5-0	1	0,75	blau / blue	70712	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	70713	36
	5-0	1	0,90	blau / blue	70714	36
<b>DR 12 F</b> ● 	6-0	0.7	0,75	blau / blue	7078	36
<b>2 x DR 12 F</b> ● 	7-0	0.5	0,60	blau / blue	70735	36
	6-0	0.7	0,75	blau / blue	70711	36
	5-0	1	0,75	blau / blue	70737	36
<b>DR 18</b> ● 	5-0	1	0,75	blau / blue	70715	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	70716	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	70719	36
<b>2 x DR 18</b> ● 	5-0	1	0,90	blau / blue	70717	36
	4-0	1.5	0,90	blau / blue	70718	36
	3-0	2	0,90	blau / blue	70720	36
<b>DR 18</b> ● Schlinge / loop Tsuget-Naht / Tsuget suture 	4-0	1.5	0,30	blau / blue	70734	36
	3-0	2	0,30	blau / blue	70733	36



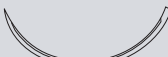






\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time





Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)	
	USP	metric					
<b>DRT = 3/8-Kreis schneidende Rundkörper</b> <b>DRTM = mit PREMIUM-Schliff</b> <b>DRT = 3/8 circle, taper cutting,</b> <b>DRTM = PREMIUM cut</b>							
<b>DRTM 10</b> 		7-0	0.5	0,75	blau / blue	7251	24
		6-0	0.7	0,75	blau / blue	7252	24
PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut							
<b>2 x DRTM 10</b> 		5-0	1	0,60	blau / blue	72513	24
		7-0	0.5	0,75	blau / blue	7253	24
		6-0	0.7	0,75	blau / blue	7256	24
PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut							
<b>DRT 12</b> 		6-0	0.7	0,75	blau / blue	7081	36
		5-0	1	0,75	blau / blue	7082	36
<b>2 x DRT 12</b> 		6-0	0.7	0,75	blau / blue	7083N* 1)	24
		5-0	1	0,75	blau / blue	7084N* 1)	24
<b>DRTM 12</b> 		6-0	0.7	0,75	blau / blue	7258	24
		PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut					
<b>2 x DRTM 12</b> 		6-0	0.7	0,45	blau / blue	72511	24
		7-0	0.5	0,60	blau / blue	72514	24
		6-0	0.7	0,75	blau / blue	72510	24
		5-0	1	0,75	blau / blue	72512	24
		5-0	1	0,90	blau / blue	7259*	24
<b>DRT 18</b> 		5-0	1	0,75	blau / blue	7088	36
		4-0	1.5	0,75	blau / blue	7089	36
		3-0	2	0,75	blau / blue	70810	36
<b>GR = Gerade Rundkörper</b> <b>GR = straight, taper point</b>							
<b>2 x GR 20</b> 		4-0	1.5	0,35	blau / blue	7091	36
		PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut					
<b>2 x GR 45</b> 		3-0	2	0,35	blau / blue	7092	36
		PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut					
<b>2 x GR 65</b> 		2-0	3	0,75	blau / blue	7094	36
		PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut					

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>GRT = Gerade schneidende Rundkörper</b> <b>GRT = straight, taper cutting</b>						
<b>2 x GRT 40</b> ▼ 	4-0	1.5	0,35	blau / blue	7102	36
<b>HS = 1/2-Kreis außen schneidend</b> <b>HSM = mit PREMIUM-Schliff</b> <b>HS = 1/2 circle, reverse cutting, HSM = PREMIUM cut</b>						
<b>HSM 17</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	4-0	1.5	0,45	blau / blue	7126	36
<b>HS 18</b> ▼ 	3-0	2	0,45	blau / blue	7111	36
<b>HS 27</b> ▼ 	2-0	3	0,75	blau / blue	7112	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	7113	36
<b>DS, DS F = 3/8-Kreis außen schneidend</b> <b>DSM, DSM F = mit PREMIUM-Schliff</b> <b>DS, DS F = 3/8 circle, reverse cutting</b> <b>DSM, DSM F = PREMIUM cut</b>						
<b>DSM 7</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	7-0	0.5	0,45	blau / blue	7151	36
	6-0	0.7	0,45	blau / blue	71525	36
<b>DSM 11</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	7-0	0.5	0,45	blau / blue	71526	36
	6-0	0.7	0,45	blau / blue	7152	36
	5-0	1	0,45	blau / blue	7153	36
<b>DSM 11 F</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	6-0	0.7	0,45	blau / blue	71555	36
<b>DS 13</b> ▼ 	5-0	1	0,45	blau / blue	7141	36
	4-0	1.5	0,45	blau / blue	7142	36
<b>DSM 13</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	6-0	0.7	0,45	blau / blue	7155	36
	5-0	1	0,45	blau / blue	7156	36
	4-0	1.5	0,45	blau / blue	7157	36
<b>DS 16</b> ▼ 	5-0	1	0,45	blau / blue	7145	36
	4-0	1.5	0,45	blau / blue	71446	36
<b>DSM 16</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	6-0	0.7	0,45	blau / blue	71530	36
	5-0	1	0,45	blau / blue	71510	36
	4-0	1.5	0,45	blau / blue	71511	36

Nadel / <i>needle</i>		Stärke / <i>gauge</i>		Länge / <i>length</i> (m)	Farbe / <i>colour</i>	Best.-Nr. <i>code no.</i>	Packungsinhalt <i>box content</i> (Stück / <i>pieces</i> )
		USP	metric				
<b>DS 18</b> ▼		5-0	1	0,45	blau / <i>blue</i>	7147	36
		4-0	1.5	0,45	blau / <i>blue</i>	7148	36
		3-0	2	0,45	blau / <i>blue</i>	7149	36
		4-0	1.5	0,75	blau / <i>blue</i>	71410	36
		3-0	2	0,75	blau / <i>blue</i>	71411	36
<b>DS 18</b> ▼ Schlinge / <i>loop</i> Tsuget-Naht / <i>Tsuget Suture</i>		3-0	2	0,30	blau / <i>blue</i>	71448	36
<b>DS 18 F</b> ▼		4-0	1.5	0,45	blau / <i>blue</i>	71436	36
		4-0	1.5	0,75	blau / <i>blue</i>	71437	36
<b>DSM 18 F</b> ▽ PREMIUM-Schliff / <i>PREMIUM cut</i>		4-0	1.5	0,45	blau / <i>blue</i>	71550	36
		4-0	1.5	0,75	blau / <i>blue</i>	71551	36
<b>DSM 18</b> ▽ PREMIUM-Schliff / <i>PREMIUM cut</i>		5-0	1	0,45	blau / <i>blue</i>	71512	36
		4-0	1.5	0,45	blau / <i>blue</i>	71513	36
		3-0	2	0,45	blau / <i>blue</i>	71514	36
		2-0	3	0,45	blau / <i>blue</i>	71515	36
		4-0	1.5	0,75	blau / <i>blue</i>	71516	36
		3-0	2	0,75	blau / <i>blue</i>	71517	36
		2-0	3	0,75	blau / <i>blue</i>	71518	36
<b>DS 21</b> ▼		4-0	1.5	0,45	blau / <i>blue</i>	71427	36
		3-0	2	0,45	blau / <i>blue</i>	71428	36
		2-0	3	0,45	blau / <i>blue</i>	71429	36
		4-0	1.5	0,75	blau / <i>blue</i>	71430	36
		3-0	2	0,75	blau / <i>blue</i>	71431	36
		2-0	3	0,75	blau / <i>blue</i>	71432	36
		<b>DSM 21</b> ▽ PREMIUM-Schliff / <i>PREMIUM cut</i>		4-0	1.5	0,45	blau / <i>blue</i>
3-0	2			0,45	blau / <i>blue</i>	71537	36
2-0	3			0,45	blau / <i>blue</i>	71538	36
4-0	1.5			0,75	blau / <i>blue</i>	71539	36
3-0	2			0,75	blau / <i>blue</i>	71540	36
2-0	3			0,75	blau / <i>blue</i>	71541	36
<b>DS 24</b> ▼				4-0	1.5	0,45	blau / <i>blue</i>
		3-0	2	0,45	blau / <i>blue</i>	71415	36
		2-0	3	0,45	blau / <i>blue</i>	71425	36
		3-0	2	0,75	blau / <i>blue</i>	71416	36
		2-0	3	0,75	blau / <i>blue</i>	71426	36



Nadel / <i>needle</i>	Stärke / <i>gauge</i>		Länge / <i>length</i> (m)	Farbe / <i>colour</i>	Best.-Nr. <i>code no.</i>	Packungsinhalt <i>box content</i> (Stück / <i>pieces</i> )
	USP	metric				
<b>DSM 24</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / <i>PREMIUM cut</i>	4-0	1.5	0,45	blau / <i>blue</i>	71520	36
	3-0	2	0,45	blau / <i>blue</i>	71521	36
	2-0	3	0,45	blau / <i>blue</i>	71522	36
	4-0	1.5	0,75	blau / <i>blue</i>	71531	36
	3-0	2	0,75	blau / <i>blue</i>	71523	36
	2-0	3	0,75	blau / <i>blue</i>	71524	36
<b>DS 27</b> 	2-0	3	0,45	blau / <i>blue</i>	71418	36
	2-0	3	0,75	blau / <i>blue</i>	71433	36
<b>DSM 27</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / <i>PREMIUM cut</i>	2-0	3	0,45	blau / <i>blue</i>	71542	36
	2-0	3	0,75	blau / <i>blue</i>	71543	36
<b>DS 30</b> 	2-0	3	0,45	blau / <i>blue</i>	71421	36
	0	3.5	0,45	blau / <i>blue</i>	71422	36
	4-0	1.5	0,75	blau / <i>blue</i>	71419	36
	3-0	2	0,75	blau / <i>blue</i>	71420	36
	2-0	3	0,75	blau / <i>blue</i>	71424	36
<b>DSM 30</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / <i>PREMIUM cut</i>	0	3.5	0,45	blau / <i>blue</i>	71547	36
	3-0	2	0,75	blau / <i>blue</i>	71544	36
	2-0	3	0,75	blau / <i>blue</i>	71546	36
<b>DS 40</b> 	2-0	3	0,75	blau / <i>blue</i>	71434	36
	0	3.5	0,75	blau / <i>blue</i>	71423	36
<b>KS = 1/2-gebogen außen schneidend</b> <b>KS = 1/2 curved, reverse cutting</b>						
<b>KS 20</b> 	3-0	2	0,45	blau / <i>blue</i>	7181	36
<b>GS = Gerade schneidend</b> <b>GS = straight, cutting</b>						
<b>GS 12</b> 	4-0	1.5	0,45	blau / <i>blue</i>	7171	36
<b>GS 60</b> 	3-0	2	0,75	blau / <i>blue</i>	7172	36

Nadel / <i>needle</i>	Stärke / <i>gauge</i>		Länge / <i>length</i> (m)	Farbe <i>colour</i>	Best.-Nr. <i>code no.</i>	Packungsinhalt <i>box content</i> (Stück / <i>pieces</i> )
	USP	metric				
<b>GSPM = Gerade SPATULA, PREMIUM-Schliff</b> <b>GSPM = straight, spatulated, PREMIUM cut</b>						
<b>2 x GSPM 16</b> 	10-0	0.2	0,20	blau / <i>blue</i>	7261N* <sup>1)</sup>	24
 PREMIUM-Schliff / <i>PREMIUM cut</i>						
<b>DSPM = 3/8-Kreis SPATULA, PREMIUM-Schliff</b> <b>DSPM = 3/8 circle, spatulated, PREMIUM cut</b>						
<b>2 x DSPM 7</b> 	10-0	0.2	0,15	blau / <i>blue</i>	7208N* <sup>1)</sup>	24
 PREMIUM-Schliff / <i>PREMIUM cut</i>						

<sup>1)</sup> Produkt hergestellt durch / *product manufactured by:*



\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / *possibly associated with an extended delivery time*

# MOPYLEN® CV

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL

**RESORBA®**  
SUTURES & SUPPLIES

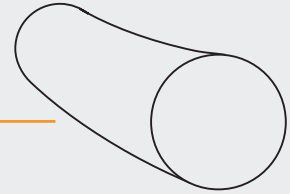


- ✓ guter Knotensitz
- ✓ dauerhaft hohe Reißfestigkeit
- ✓ hervorragende Fadengleitfähigkeit
- ✓ alterungsbeständig
- ✓ SURE POINT Nadeln zur optimierten Anwendung innerhalb der cardio-vaskulären Chirurgie

- ✓ *excellent knot security*
- ✓ *consistently high tear resistance*
- ✓ *excellent tissue passage*
- ✓ *non-ageing*
- ✓ *SURE POINT needles for optimised use within cardio-vascular surgery*

# MOPYLEN® CV

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL



▶ MOPYLEN® CV ist ein spezieller Faden für die cardio-vaskuläre Chirurgie und wird ausschließlich mit SURE POINT Nadeln armiert.

MOPYLEN® CV ist ein synthetischer Faden, der durch Polymerisation von Propylen hergestellt wird.

Die Herstellung des Fadens erfolgt aus dem gefärbten Granulat nach dem Trockenspinnverfahren.

Der Faden ist hydrophob, hat also praktisch keine Wasserabsorption und ist chemisch inert.

Das Material ist mit einem physiologisch unbedenklichen Farbstoff eingefärbt.

Zur Reduzierung des Memory-Effekts werden die USP Stärken 6/0 und dünner im Langpack produziert.

- ▶ **Farbe:** blau
- ▶ **Chemische Bezeichnung:** isotaktisches Polypropylen
- ▶ **Fadenstärke:** USP 8-0 - 0 (0.4-3.5 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:** Nadel-Faden-Kombinationen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

## Eigenschaften

- ✓ guter Knotensitz
- ✓ dauerhaft hohe Reißfestigkeit
- ✓ hervorragende Fadengleitfähigkeit
- ✓ alterungsbeständig
- ✓ SURE POINT Nadeln zur optimierten Anwendung innerhalb der cardio-vaskulären Chirurgie

▶ MOPYLEN® CV is a special suture for cardio-vascular surgery and is crimped exclusively with SURE POINT needles.

MOPYLEN® CV is a synthetic suture, which is manufactured by polymerising propylene. The suture is produced from the dyed granules using the dry spinning process. The suture is hydrophobic, i.e., it absorbs practically no water and is chemically inert.

The material is dyed with a physiologically harmless dye.

To reduce the memory effect, USP thicknesses 6/0 and thinner are produced in long packs.

- ▶ **Colour:** blue
- ▶ **Chemical name:** isotactic polypropylene
- ▶ **Thread diameter:** USP 8-0 - 0 (0.4-3.5 metric)
- ▶ **Types of packaging:** needle-thread-combinations
- ▶ **Sterilization method:** ethylene oxide

## Properties

- ✓ excellent knot security
- ✓ consistently high tear resistance
- ✓ excellent tissue passage
- ✓ non-ageing
- ✓ SURE POINT needles for optimised use within cardio-vascular surgery

## MOPYLEN® CV

Sterile Nadel-Faden-Kombination / *needle suture combination, sterile*

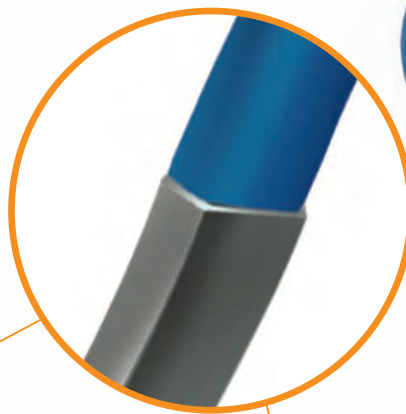


### Eigenschaften von von SURE POINT Nadeln *Properties of SURE POINT needles*

**Optimierter Übergang zwischen Nadel und Faden** zur Verringerung von Stichkanalblutungen. Im Vergleich zum regulären Portfolio wurde bei MOPYLEN® CV die Übergangsratio im Durchschnitt um 6,72 %\* verbessert.

**Rechteckiger Nadelquerschnitt** und die Verwendung von 300er Stahl führen zu einer Verbesserung der Biegesteifigkeit.

**Mattierte Oberfläche** zur Reduktion von störenden Reflektionen auf der Nadeloberfläche.










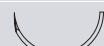

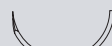



**Optimised transition between needle and thread** to reduce stitch canal bleeding. Compared to the regular portfolio, the transition ratio of MOPYLEN® CV has been improved by 6.72 %\* on average.

**Rectangular needle cross-section** and the use of 300 steel lead to an improvement in bending stiffness.

**Matted surface** to reduce disturbing reflections on the needle surface.



\*Basierend auf internem Vergleich zu vergleichbaren Kombinationen aus dem allgemeinen Sortiment.  
*Based on internal comparison to comparable combinations from the general range.*

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HR = 1/2-Kreis Rundkörper „Sure Point“</b> <i>HR = 1/2 circle, taper point „Sure Point“</i>						
<b>HR 6</b> ● 	8-0	0.4	0,75	blau / blue	78101CVN* <sup>1)</sup>	12
<b>2 x HR 10</b> ● 	7-0	0.5	0,75	blau / blue	78102CVN* <sup>1)</sup>	12
	6-0	0.7	0,75	blau / blue	78103CVN* <sup>1)</sup>	12
	5-0	1	0,75	blau / blue	78104CVN*	12
<b>2 x HR 12</b> ● 	6-0	0.7	0,75	blau / blue	78105CVN <sup>1)</sup>	12
	5-0	1	0,75	blau / blue	78106CVN*	12
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	78107CVN*	12
<b>HR 17</b> ● 	5-0	1	0,75	blau / blue	78108CVN*	12
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	78109CVN*	12
	3-0	2	0,75	blau / blue	78110CVN*	12
<b>2 x HR 17</b> ● 	5-0	1	0,90	blau / blue	78111CVN*	12
	4-0	1.5	0,90	blau / blue	78112CVN	12
	3-0	2	0,90	blau / blue	78113CVN*	12
<b>HR 20</b> ● 	3-0	2	0,75	blau / blue	78114CVN*	12
	2-0	3	0,75	blau / blue	78115CVN*	12
<b>HR 27</b> ● 	3-0	2	0,75	blau / blue	78116CVN	12
	2-0	3	0,75	blau / blue	78117CVN	12
<b>2 x HR 27</b> ● 	3-0	2	0,90	blau / blue	78118CVN*	12
	2-0	3	0,90	blau / blue	78119CVN*	12
<b>HRT = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper „Sure Point“</b> <i>HRT = 1/2 circle, taper cutting „Sure Point“</i>						
<b>HRT 18</b> ▼ 	5-0	1	0,75	blau / blue	78301CVN*	12
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	78302CVN*	12
	3-0	2	0,75	blau / blue	78303CVN*	12
<b>2 x HRT 18</b> ▼ 	5-0	1	0,90	blau / blue	78304CVN*	12
	4-0	1.5	0,90	blau / blue	78305CVN*	12
	3-0	2	0,90	blau / blue	78306CVN*	12
<b>HRT 20</b> ▼ 	3-0	2	0,75	blau / blue	78307CVN*	12
	2-0	3	0,75	blau / blue	78308CVN*	12
<b>2 x HRT 20</b> ▼ 	3-0	2	0,90	blau / blue	78309CVN*	12
	2-0	3	0,90	blau / blue	78310CVN*	12
<b>HRT 25</b> ▼ 	3-0	2	0,75	blau / blue	78311CVN*	12
	2-0	3	0,75	blau / blue	78312CVN*	12
	0	3.5	0,75	blau / blue	78313CVN*	12
<b>2 x HRT 25</b> ▼ 	3-0	2	0,90	blau / blue	78314CVN*	12
	2-0	3	0,90	blau / blue	78315CVN*	12













<sup>1)</sup> Zur Reduzierung des Memory-Effektes werden die USP Stärken 6/0 und dünner im Langpack produziert.  
To reduce the memory effect, USP thicknesses 6/0 and thinner are produced in long packs.

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

# MOPYLEN® CV

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DR = 3/8-Kreis Rundkörper „Sure Point“</b> <b>DR = 3/8 circle, taper point „Sure Point“</b>						
<b>2 x DR 5</b> ● 	8-0	0.4	0,75	blau / blue	78001CVN* <sup>L</sup>	12
<b>DR 8</b> ● 	7-0	0.5	0,75	blau / blue	78002CVN* <sup>L</sup>	12
	6-0	0.7	0,75	blau / blue	78003CVN* <sup>L</sup>	12
<b>2 x DR 8</b> ● 	7-0	0.5	0,75	blau / blue	78004CVN* <sup>L</sup>	12
	6-0	0.7	0,75	blau / blue	78005CVN* <sup>L</sup>	12
<b>DR 10</b> ● 	7-0	0.5	0,75	blau / blue	78006CVN* <sup>L</sup>	12
	6-0	0.7	0,75	blau / blue	78007CVN* <sup>L</sup>	12
	5-0	1	0,75	blau / blue	78008CVN*	12
<b>2 x DR 10</b> ● 	7-0	0.5	0,75	blau / blue	78009CVN* <sup>L</sup>	12
	6-0	0.7	0,75	blau / blue	78010CVN* <sup>L</sup>	12
	5-0	1	0,75	blau / blue	78011CVN*	12
	6-0	0.7	0,90	blau / blue	78012CVN* <sup>L</sup>	12
<b>DR 12</b> ● 	6-0	0.7	0,75	blau / blue	78013CVN* <sup>L</sup>	12
	5-0	1	0,75	blau / blue	78014CVN*	12
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	78015CVN	12
<b>2 x DR 12</b> ● 	6-0	0.7	0,75	blau / blue	78016CVN <sup>L</sup>	12
	5-0	1	0,75	blau / blue	78017CVN	12
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	78018CVN	12
<b>DR 18</b> ● 	5-0	1	0,75	blau / blue	78019CVN*	12
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	78020CVN*	12
	3-0	2	0,75	blau / blue	78021CVN*	12
<b>2 x DR 18</b> ● 	5-0	1	0,90	blau / blue	78022CVN*	12
	4-0	1.5	0,90	blau / blue	78023CVN*	12
	3-0	2	0,90	blau / blue	78024CVN*	12
<b>DR 20</b> ● 	2-0	3	0,75	blau / blue	78025CVN*	12
	0	3.5	0,75	blau / blue	78026CVN*	12
<b>2 x DR 20</b> ● 	3-0	2	0,90	blau / blue	78027CVN	12
	2-0	3	0,90	blau / blue	78028CVN*	12
<b>2 x DR 27</b> ● 	2-0	3	0,90	blau / blue	78029CVN*	12
	0	3.5	0,90	blau / blue	78030CVN*	12

<sup>L</sup>Zur Reduzierung des Memory-Effektes werden die USP Stärken 6/0 und dünner im Langpack produziert.  
To reduce the memory effect, USP thicknesses 6/0 and thinner are produced in long packs.

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

# MOPYLEN® CV

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)	
	USP	metric					
<b>DRT = 3/8-Kreis schneidende Rundkörper „Sure Point“</b>							
<b>DRT = 3/8 circle, taper cutting „Sure Point“</b>							
<b>2 x DRT 8</b> ▼		7-0	0.5	0,75	blau / blue	78201CVN* <sup>1)</sup>	12
		6-0	0.7	0,75	blau / blue	78202CVN* <sup>1)</sup>	12
<b>DRT 10</b> ▼		7-0	0.5	0,75	blau / blue	78203CVN* <sup>1)</sup>	12
		6-0	0.7	0,75	blau / blue	78204CVN* <sup>1)</sup>	12
<b>2 x DRT 10</b> ▼		7-0	0.5	0,75	blau / blue	78205CVN* <sup>1)</sup>	12
		6-0	0.7	0,75	blau / blue	78206CVN* <sup>1)</sup>	12
<b>DRT 12</b> ▼		6-0	0.7	0,75	blau / blue	78207CVN* <sup>1)</sup>	12
		5-0	1	0,75	blau / blue	78208CVN*	12
<b>2 x DRT 12</b> ▼		6-0	0.7	0,75	blau / blue	78209CVN* <sup>1)</sup>	12
		5-0	1	0,75	blau / blue	78210CVN*	12
		4-0	1.5	0,75	blau / blue	78211CVN*	12
<b>2 x DRT 18</b> ▼		5-0	1	0,75	blau / blue	78212CVN*	12
		4-0	1.5	0,75	blau / blue	78213CVN*	12
		3-0	2	0,75	blau / blue	78214CVN*	12
<b>DRT 20</b> ▼		3-0	2	0,75	blau / blue	78215CVN*	12
		2-0	3	0,75	blau / blue	78216CVN*	12
<b>2 x DRT 25</b> ▼		3-0	2	0,90	blau / blue	78218CVN*	12
		2-0	3	0,90	blau / blue	78219CVN*	12
		0	3.5	0,90	blau / blue	78217CVN*	12

Healthium Medtech Limited · #472-D, 13th Cross, 4th Phase  
Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka-560058, India  
Email: care@healthiummedtech.com  
Mfg. Lic. No.: MFG/MD/2021/000367

<sup>1)</sup>Zur Reduzierung des Memory-Effektes werden die USP Stärken 6/0 und dünner im Langpack produziert.  
To reduce the memory effect, USP thicknesses 6/0 and thinner are produced in long packs.

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time



# RESOPREN®

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL

**RESORBA®**  
SUTURES & SUPPLIES

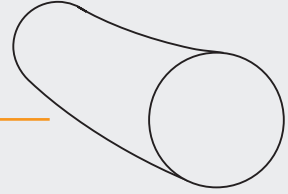


- ✓ nicht-resorbierbarer PVDF-Faden
- ✓ chemisch inert
- ✓ hydrophob
- ✓ keinerlei Gewebereaktion

- ✓ non-absorbable PVDF suture
- ✓ absolutely inert
- ✓ hydrophobic
- ✓ non-irritating

# RESOPREN®

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL



▶ RESOPREN® ist ein monofiler, blauer Kunststofffaden aus Polyvinylidendifluorid (PVDF). Der Faden wird aus dem gefärbten Granulat im Trocken-spinnverfahren hergestellt.

RESOPREN® ist chemisch inert, wasser-abstoßend und extrem alterungs-beständig. Das Material ist mit einem physiologisch unbedenklichen Farb-stoff eingefärbt.

- ▶ **Farbe:** blau
- ▶ **Chemische Bezeichnung:** Polyvinylidendifluorid
- ▶ **Fadenstärke:** USP 7-0 - 2 (0.5-5 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:** Nadel-Faden-Kombinationen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

## Eigenschaften

- ✓ hydrophob, flexibel, elastisch
- ✓ sehr gute Fadengleitfähigkeit
- ✓ besonders hohe Geschmeidigkeit
- ✓ chemisch inert
- ✓ extrem alterungsbeständig







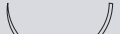

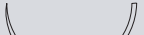

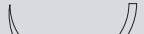
▶ RESOPREN® is a blue, monofilament, synthetic suture made of polyvinylidene difluoride (PVDF). The suture is produced from the dyed granules using the dry spinning process.















RESOPREN® is chemically inert, hydrophobic and highly resistant to ageing. The material is coloured with a physiologically harmless dye.

























- ▶ **Colour:** blue
- ▶ **Chemical name:** polyvinylidene difluoride
- ▶ **Thread diameter:** USP 7-0 - 2 (0.5-5 metric)
- ▶ **Types of packaging:** needle-thread-combinations
- ▶ **Sterilization method:** ethylene oxide

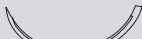
## Properties

- ✓ hydrophobic, flexible and elastic
- ✓ excellent tissue passage
- ✓ extremely supple
- ✓ chemically inert
- ✓ extremely resistant to ageing

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HR, HRS = 1/2-Kreis Rundkörper</b> <b>HR, HRS = 1/2 circle, taper point</b>						
<b>HR 10</b> ● 	6-0	0.7	0,45	blau / blue	77021	36
<b>2 x HR 10</b> ● 	6-0	0.7	0,75	blau / blue	77022	36
<b>2 x HR 12</b> ● 	6-0	0.7	0,75	blau / blue	77023	36
	5-0	1	0,75	blau / blue	77024	36
	4-0	1.5	0,90	blau / blue	77025	36
<b>2 x HR 15</b> ● 	6-0	0.7	0,75	blau / blue	77026	36
	5-0	1	0,75	blau / blue	77027	36
<b>HR 17</b> ● 	5-0	1	0,75	blau / blue	770210	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	770211	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	770212	36
<b>2 x HR 17</b> ● 	5-0	1	0,90	blau / blue	770213	36
	4-0	1.5	0,90	blau / blue	770214	36
	3-0	2	0,90	blau / blue	770215	36
<b>HR 22</b> ● 	4-0	1.5	0,75	blau / blue	770216	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	770217	36
<b>2 x HR 22</b> ● 	4-0	1.5	0,90	blau / blue	770218	36
	3-0	2	0,90	blau / blue	770219	36
<b>HR 27</b> ● 	3-0	2	0,75	blau / blue	770220	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	770221	36
<b>2 x HR 27</b> ● 	4-0	1.5	0,90	blau / blue	770222	36
	3-0	2	0,90	blau / blue	770223	36
	2-0	3	0,90	blau / blue	770224	36
<b>HRS 27</b> ● 	2-0	3	0,75	blau / blue	770227	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	770228	36

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HRT = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper</b>						
<b>HRT = 1/2 circle, taper cutting</b>						
<b>HRT 18</b> ▼ 	5-0	1	0,75	blau / blue	77061	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	77062	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	77063	36
<b>2x HRT 18</b> ▼ 	5-0	1	0,90	blau / blue	77064	36
	4-0	1.5	0,90	blau / blue	77065	36
	3-0	2	0,90	blau / blue	77066	36
	2-0	3	0,90	blau / blue	77067	36
<b>HRT 22</b> ▼ 	4-0	1.5	0,75	blau / blue	77068	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	77069	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	770610	36
<b>2 x HRT 22</b> ▼ 	4-0	1.5	0,90	blau / blue	770611	36
<b>HRT 25</b> ▼ 	3-0	2	0,75	blau / blue	770615	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	770616	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	770621	36
<b>2 x HRT 25</b> ▼ 	3-0	2	0,90	blau / blue	770617	36
	2-0	3	0,90	blau / blue	770618	36
<b>DR, DR F = 3/8-Kreis Rundkörper</b>						
<b>DR, DR F = 3/8 circle, taper point</b>						
<b>DR 10</b> ● 	6-0	0.7	0,75	blau / blue	77074	36
	<b>2 x DR 10</b> ● 					
<b>DR 10 F</b> ● 	7-0	0.5	0,75	blau / blue	77071	36
	<b>2 x DR 10 F</b> ● 					
<b>DR 12</b> ● 	5-0	1	0,75	blau / blue	770711	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	770712	36
<b>2 x DR 12</b> ● 	5-0	1	0,75	blau / blue	770713	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	770714	36
	5-0	1	0,90	blau / blue	770715	36
<b>DR 12 F</b> ● 	6-0	0.7	0,75	blau / blue	77078	36
	<b>2 x DR 12 F</b> ● 					








Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DR 18</b>  	5-0	1	0,75	blau / blue	770718	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	770719	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	770720	36
<b>2 x DR 18</b>  	5-0	1	0,90	blau / blue	770721	36
	4-0	1.5	0,90	blau / blue	770722	36
	3-0	2	0,90	blau / blue	770723	36
<b>DRT = 3/8-Kreis schneidende Rundkörper</b> <b>DRTM = mit PREMIUM-Schliff</b> <i>DRT = 3/8 circle, taper cutting,</i> <b>DRTM = PREMIUM cut</b>						
<b>DRTM 10</b>  	7-0	0.5	0,75	blau / blue	77251	24
	6-0	0.7	0,75	blau / blue	77252	24
<b>2 x DRTM 10</b>  	7-0	0.5	0,75	blau / blue	77253	24
	6-0	0.7	0,75	blau / blue	77255	24
<b>DRT 12</b>  	6-0	0.7	0,75	blau / blue	77081	36
	5-0	1	0,75	blau / blue	77082	36
<b>2x DRT 12</b>  	6-0	0.7	0,75	blau / blue	77083	36
	5-0	1	0,75	blau / blue	77084	36
<b>DRTM 12</b>  	6-0	0.7	0,75	blau / blue	77257	24
	5-0	1	0,75	blau / blue	77258	24
<b>2 x DRTM 12</b>  	6-0	0.7	0,75	blau / blue	772510	24
	5-0	1	0,75	blau / blue	772511	24
PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut						
<b>DRT 18</b>  	5-0	1	0,75	blau / blue	77086	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	77087	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	77088	36
<b>DS = 3/8-Kreis außen schneidend</b> <b>DSM, DSM F = mit PREMIUM-Schliff</b> <i>DS = 3/8 circle, reverse cutting</i> <b>DSM, DSM F = PREMIUM cut</b>						
<b>DSM 7</b>  	7-0	0.5	0,45	blau / blue	771518	36
	6-0	0.7	0,45	blau / blue	771519	36
<b>DSM 11</b>  	6-0	0.7	0,45	blau / blue	771520	36
PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut						
<b>DS 13</b>  	5-0	1	0,45	blau / blue	771411	36

Nadel / needle	Stärke / gauge USP	gauge metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>DSM 13</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0,7	0,45	blau / blue	771526	36
	5-0	1	0,45	blau / blue	771517	36
	4-0	1,5	0,45	blau / blue	771527	36
<b>DS 16</b> 	5-0	1	0,45	blau / blue	771415	36
	4-0	1,5	0,45	blau / blue	771412	36
<b>DSM 16</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	blau / blue	771525	36
	4-0	1,5	0,45	blau / blue	77151	36
<b>DSM 16 F</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	blau / blue	771535	36
<b>DS 18</b> 	5-0	1	0,45	blau / blue	771401	36
	4-0	1,5	0,45	blau / blue	771402	36
	3-0	2	0,45	blau / blue	771403	36
	4-0	1,5	0,75	blau / blue	771416	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	771417	36
<b>DSM 18</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	blau / blue	77152	36
	4-0	1,5	0,45	blau / blue	77153	36
	3-0	2	0,45	blau / blue	77154	36
	4-0	1,5	0,75	blau / blue	771529	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	77155	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	771530	36
<b>DSM 18 F</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1,5	0,45	blau / blue	771521	36
<b>DS 21</b> 	3-0	2	0,45	blau / blue	771420	36
	2-0	3	0,45	blau / blue	771421	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	771422	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	771423	36
<b>DSM 21</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	3-0	2	0,45	blau / blue	771534	36
	4-0	1,5	0,75	blau / blue	771523	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	771524	36

# RESOPREN®

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile

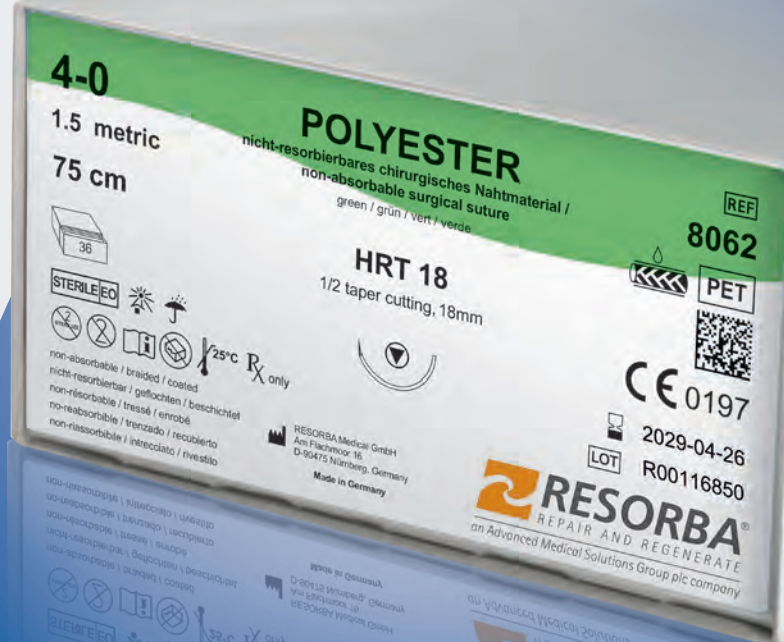


Nadel / needle	Stärke / gauge USP	metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>DS 24</b> 	4-0	1.5	0,45	blau / blue	771418	36
	3-0	2	0,45	blau / blue	771406	36
	2-0	3	0,45	blau / blue	771419	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	771407	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	771408	36
<b>DSM 24</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1.5	0,45	blau / blue	771531	36
	3-0	2	0,45	blau / blue	77158	36
	2-0	3	0,45	blau / blue	771532	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	77159	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	771510	36
<b>DS 27</b> 	2-0	3	0,45	blau / blue	771425	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	771426	36
<b>DS 30</b> 	3-0	2	0,75	blau / blue	771424	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	771413	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	771414	36
<b>DSM 30</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	3-0	2	0,75	blau / blue	771513	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	771514	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	771515	36
<b>DS 40</b> 	2-0	3	0,75	blau / blue	771427	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	771428	36
<b>DSM 40</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	0	3.5	0,75	blau / blue	771516	36

# POLYESTER

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL

**RESORBA**  
SUTURES & SUPPLIES



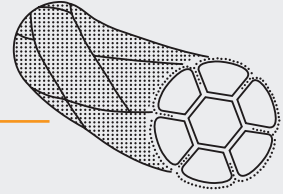
- ✓ nicht-resorbierbarer Polyesterfaden
- ✓ extrem zugfest
- ✓ hydrophob
- ✓ alterungsbeständig
- ✓ geringe Gewebereaktion

- ✓ *non-absorbable polyester suture*
- ✓ *high and permanent tensile strength*
- ✓ *hydrophobic*
- ✓ *non-ageing*
- ✓ *minimal tissue reactions*



# POLYESTER

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL



▶ POLYESTER wird durch Polykondensation von Ethylenglykol und Terephthalsäure hergestellt.

Die Faserbildung erfolgt nach dem Trockenspinverfahren. Anschließend werden die gereckten, leicht verdrehten Faserbündel zu einem Faden präzisionsgeflochten und getempert. Der einzelne Faden ist hydrophob, nimmt also kein Wasser auf.

Das Material ist mit einem physiologisch unbedenklichen Farbstoff eingefärbt.

- ▶ **Farbe:** grün, weiß (ohne Farbstoff)
- ▶ **Chemische Bezeichnung:** Polyethylenterephthalat-Polyesterfaser
- ▶ **Fadenstärke:** USP 6-0 – 6 (0.7-8 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:**
  - Nadel-Faden-Kombinationen
  - in vorgeschrittenen Längen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

## Eigenschaften

- ✓ sehr hohe Reißfestigkeit
- ✓ hervorragende Fadengleitfähigkeit
- ✓ guter Knotensitz

▶ POLYESTER is produced by polycondensation of ethylene glycol and terephthalic acid. Fibres are formed using the dry spinning process. Precision-braiding and tempering transform the stretched, slightly twisted fibre bundles into a suture.

The individual fibres are hydrophobic, meaning they repel water.

The material is coloured with a physiologically harmless dye.

- ▶ **Colour:** green, white (no dye)
- ▶ **Chemical name:** polyethylene terephthalate polyester fibre
- ▶ **Thread diameter:** USP 6-0 – 6 (0.7-8 metric)
- ▶ **Types of packaging:**
  - needle-thread-combinations
  - precut lengths
- ▶ **Sterilization method:** ethylene oxide





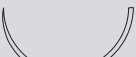

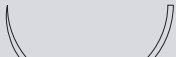


## Properties

- ✓ very high tear resistance
- ✓ excellent tissue passage
- ✓ high knot security

# POLYESTER

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile


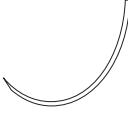







Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HR, HRS = 1/2-Kreis Rundkörper</b> <b>HR, HRS = 1/2 circle, taper point</b>						
<b>HR 10</b> ● 	4-0	1.5	0,45	grün / green	8021	36
<b>HR 17</b> ● 	5-0	1	0,75	grün / green	8022	36
	4-0	1.5	0,75	grün / green	8023	36
	3-0	2	0,75	grün / green	8024	36
	2-0	3	0,75	grün / green	8025	36
<b>2 x HR 17</b> ● 	5-0	1	0,90	grün / green	8026	36
	4-0	1.5	0,90	grün / green	80231*	36
<b>HR 22</b> ● 	4-0	1.5	0,75	grün / green	80210	36
	3-0	2	0,75	grün / green	80211	36
	2-0	3	0,75	grün / green	80212	36
<b>HR 27</b> ● 	3-0	2	0,75	grün / green	80215	36
	2-0	3	0,75	grün / green	80216	36
	0	3.5	0,75	grün / green	80217	36
	1	4	0,75	grün / green	80218	36
<b>2 x HR 27</b> ● 	3-0	2	0,90	grün / green	80221	36
	2-0	3	0,90	grün / green	80222	36
<b>HR 35</b> ● 	2-0	3	0,75	grün / green	80224	36
	0	3.5	0,75	grün / green	80225	36
	1	4	0,75	grün / green	80226	36
<b>HRS 35</b> ● 	2-0	3	0,75	grün / green	8031	36
	0	3.5	0,75	grün / green	8032	36
<b>HRT, HRTX = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper</b> <b>HRT, HRTX = 1/2 circle, taper cutting</b>						
<b>HRT 18</b> ▼ 	4-0	1.5	0,45	grün / green	8069	36
	3-0	2	0,45	grün / green	80616	36
	5-0	1	0,75	grün / green	8061	36
	4-0	1.5	0,75	grün / green	8062	36
	3-0	2	0,75	grün / green	8063	36

# POLYESTER

Sterile Nadel-Faden-Kombination / *needle suture combination, sterile*



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>ART = Asymptotische schneidende Rundkörper</b> <b>ART = asymptotic, taper cutting</b>						
<b>ART 13</b> 	4-0	1.5	0,45	grün / green	8281	12
<b>ART 25</b> 	4-0	1.5	0,45	grün / green	8282	12
	3-0	2	0,45	grün / green	8283	12
<b>HS = 1/2-Kreis außen schneidend</b> <b>HS = 1/2 circle, reverse cutting</b>						
<b>HS 18</b> 	5-0	1	0,45	grün / green	8111	36
	4-0	1.5	0,45	grün / green	8119	36
	3-0	2	0,45	grün / green	8112	36
	3-0	2	0,75	grün / green	8117	36
	2-0	3	0,75	grün / green	8118	36
<b>HS 22</b> 	3-0	2	0,45	grün / green	8113	36
	3-0	2	0,75	grün / green	81110	36
<b>HS 27</b> 	0	3.5	0,75	grün / green	8114	36
<b>HS 35</b> 	1	4	0,75	grün / green	8115	36
<b>HS 40</b> 	1	4	0,75	grün / green	8116	36

# POLYESTER

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile









Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DS, DS F = 3/8-Kreis außen schneidend</b> <b>DSM, DSM F = mit PREMIUM-Schliff</b> <i>DS, DS F = 3/8 circle, reverse cutting</i> <i>DSM, DSM F = Premium cut</i>						
<b>DSM 11</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,45	grün / green	8151	36
<b>DS 13</b> ▼	5-0	1	0,45	grün / green	8141	36
<b>DSM 13</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	grün / green	8156	36
	4-0	1.5	0,45	grün / green	8157	36
<b>DS 16</b> ▼	6-0	0.7	0,45	grün / green	8147	36
	5-0	1	0,45	grün / green	8148	36
	4-0	1.5	0,45	grün / green	8149	36
<b>DSM 16</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	grün / green	81513	36
	4-0	1.5	0,45	grün / green	81514	36
<b>DS 18</b> ▼	5-0	1	0,45	grün / green	81411	36
	4-0	1.5	0,45	grün / green	81412	36
	3-0	2	0,45	grün / green	81413	36
	3-0	2	4 x 0,45	grün / green	M81416 (M)	24
<b>DS 18 F</b> ▼	4-0	1.5	0,45	grün / green	81430	36
	4-0	1.5	0,45	weiß / white	81431	36
<b>DSM 18</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1.5	0,45	grün / green	81515	36
	3-0	2	0,45	grün / green	81516	36
	2-0	3	0,45	grün / green	81517	36
<b>DS 21</b> ▼	4-0	1.5	0,45	grün / green	81427	36
	3-0	2	0,45	grün / green	81428	36
	2-0	3	0,45	grün / green	81429	36
<b>DSM 21</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1.5	0,45	grün / green	81520	36
	3-0	2	0,45	grün / green	81521	36
	2-0	3	0,45	grün / green	81522	36

# POLYESTER

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile


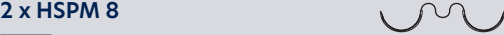
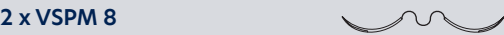
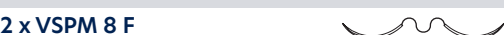


Nadel / needle	Stärke / gauge USP	metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>DS 24</b> 	3-0	2	0,45	grün / green	81418	36
	2-0	3	0,45	grün / green	81419	36
	3-0	2	0,75	grün / green	81437	36
	2-0	3	0,75	grün / green	81434	36
	3-0	2	0,45	weiß / white	81420	36
<b>DSM 24</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	2-0	3	0,75	grün / green	81519	36
<b>DS 27</b> 	0	3.5	0,75	grün / green	81439	36
	2-0	3	0,45	weiß / white	81421	36
<b>DSM 27</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	2-0	3	0,75	grün / green	81523	36
<b>DS 30</b> 	0	3.5	0,45	grün / green	81435	36
	2-0	3	0,75	grün / green	81422	36
	0	3.5	0,75	grün / green	81423	36
	1	4	0,75	grün / green	81436	36
	3-0	2	0,45	weiß / white	81424	36
	2-0	3	0,45	weiß / white	81425	36
<b>DS 40</b> 	1	4	0,75	grün / green	81438	36

# POLYESTER

Sterile Nadel-Faden-Kombination / *needle suture combination, sterile*



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe / colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>GS = Gerade schneidend</b> <b>GS = straight, cutting</b>						
<b>GS 60</b> 	2-0	3	0,75	grün / green	8173	36
<b>HSPM = 1/2-Kreis SPATULA,</b> <b>PREMIUM-Schliff</b> <b>HSPM = 1/2 circle, spatulated, Premium cut</b>						
<b>2 x HSPM 8</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	weiß / white	8191	24
	4-0	1.5	0,45	weiß / white	8192	24
<b>VSPM, VSPM F = 1/4-Kreis SPATULA,</b> <b>PREMIUM-Schliff</b> <b>VSPM, VSPM F = 1/4 circle, spatulated, PREMIUM cut</b>						
<b>2 x VSPM 8</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1.5	0,45	weiß / white	8217	24
<b>2 x VSPM 8 F</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,45	weiß / white	8211*	24
	5-0	1	0,45	weiß / white	8212	24
	4-0	1.5	0,45	weiß / white	8213	24

## POLYESTER

Einzelfäden, steril, vorgeschnitten / Sterile pre-cut suture, non-needed



Stärke / gauge USP	gauge metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
4-0	1.5	5 x 0,35	grün / green	R353	24
3-0	2	5 x 0,35	grün / green	R453	24
2-0	3	5 x 0,35	grün / green	R553	24
0	3.5	5 x 0,35	grün / green	R653	24
1	4	5 x 0,35	grün / green	R753	24
3-0	2	5 x 0,35	weiß / white	WR453	24
2-0	3	5 x 0,35	weiß / white	WR553	24
5-0	1	3 x 0,50	grün / green	R235	24
4-0	1.5	3 x 0,50	grün / green	R335	24
3-0	2	3 x 0,50	grün / green	R435	24
2-0	3	3 x 0,50	grün / green	R535	24
0	3.5	3 x 0,50	grün / green	R635	24
1	4	3 x 0,50	grün / green	R735	24
2	5	3 x 0,50	grün / green	R835	24
3	6	3 x 0,50	grün / green	R935	24
3-0	2	3 x 0,50	weiß / white	WR435	24
2-0	3	3 x 0,50	weiß / white	WR535	24
0	3.5	3 x 0,50	weiß / white	WR635	24
2	5	3 x 0,50	weiß / white	WR835	24
5-0	1	5 x 0,50	grün / green	R255	24
4-0	1.5	5 x 0,50	grün / green	R355	24
3-0	2	5 x 0,50	grün / green	R455	24
2-0	3	5 x 0,50	grün / green	R555	24
0	3.5	5 x 0,50	grün / green	R655	24
1	4	5 x 0,50	grün / green	R755	24
2	5	5 x 0,50	grün / green	R855	24
3-0	2	5 x 0,50	weiß / white	WR455	24
2-0	3	5 x 0,50	weiß / white	WR555	24
0	3.5	5 x 0,50	weiß / white	WR655	24

## POLYESTER

Einzelfäden, steril, vorgeschnitten / Sterile pre-cut suture, non-needed



Stärke / gauge USP	gauge metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
4-0	1.5	6 x 0,50	grün / green	SR355	24
3-0	2	6 x 0,50	grün / green	SR455	24
2-0	3	6 x 0,50	grün / green	SR555	24
0	3.5	6 x 0,50	grün / green	SR655	24
1	4	6 x 0,50	grün / green	SR755	24
2	5	6 x 0,50	grün / green	SR 855	24
3-0	2	10 x 0,50	grün / green	R4105	24
2-0	3	10 x 0,50	grün / green	R5105	24
0	3.5	10 x 0,50	grün / green	R6105	24
0	3.5	10 x 0,50	weiß / white	WR6105	24
3-0	2	12 x 0,50	grün / green	SR4105	24
2-0	3	12 x 0,50	grün / green	SR5105	24
0	3.5	12 x 0,50	grün / green	SR6105	24
1	4	12 x 0,50	grün / green	SR7105	24
3-0	2	2 x 0,75	grün / green	R420	24
2-0	3	2 x 0,75	grün / green	R520	24
0	3.5	2 x 0,75	grün / green	R620	24
1	4	2 x 0,75	grün / green	R720	24
2	5	2 x 0,75	grün / green	R820	24
3	6	2 x 0,75	grün / green	R920	24
3-0	2	2 x 0,75	weiß / white	WR420	24
2-0	3	2 x 0,75	weiß / white	WR520	24
0	3.5	2 x 0,75	weiß / white	WR620	24
1	4	2 x 0,75	weiß / white	WR720	24
3-0	2	5 x 0,75	grün / green	R450	24
2-0	3	5 x 0,75	grün / green	R550	24
0	3.5	5 x 0,75	grün / green	R650	24
1	4	5 x 0,75	grün / green	R750	24
2	5	5 x 0,75	grün / green	R850	24
0	3.5	1 x 1,20	grün / green	R612	24
1	4	1 x 1,40	grün / green	SR712	24
2	5	1 x 1,40	grün / green	SR812	24



# SUPOLENE

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL

**RESORBA**  
SUTURES & SUPPLIES

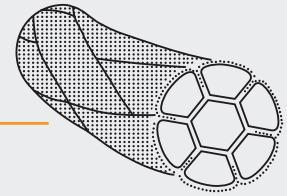


- ✓ nicht-resorbierbarer Polyesterfaden
- ✓ extrem zugfest
- ✓ hydrophob
- ✓ alterungsbeständig
- ✓ sehr gewebefreundlich

- ✓ *non-absorbable suture*
- ✓ *high and permanent tensile strength*
- ✓ *hydrophobic*
- ✓ *non-ageing*
- ✓ *completely non-irritating*

# SUPOLENE

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL



▶ SUPOLENE wird, ebenso wie POLYESTER, durch Polykondensation von Ethylenglykol und Terephthal-säure hergestellt. Die Faserbildung erfolgt nach dem Trockenspinnverfahren. Anschließend wird der Faden präzisionsgeflochten, gefärbt, getempert und die Oberfläche durch Beschichtung des Fadens speziell veredelt. Durch diese Oberflächenbehandlung werden Kapillarität sowie Sägewirkung beim Gewebedurchzug und Knotenlauf auf ein Minimum reduziert.

SUPOLENE ist hydrophob, also ohne Wasserabsorptionseigenschaften. Das Material ist mit einem physiologisch unbedenklichen Farbstoff eingefärbt.

- ▶ **Farbe:** grün, weiß (ohne Farbstoff)
- ▶ **Chemische Bezeichnung:** Polyethylenterephthalat Polyesterfaser
- ▶ **Fadenstärke:** USP 6-0 - 3 (0.7-6 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:**
  - Nadel-Faden-Kombinationen
  - in vorgeschrittenen Längen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

## Eigenschaften

- ✓ hohe Reißfestigkeit
- ✓ hervorragende Fadengleitfähigkeit, keine Sägewirkung
- ✓ sehr gleichmäßige und glatte Oberflächenbeschaffenheit
- ✓ sehr geringe Gewebereaktion
- ✓ geringe Kapillarität

▶ Like POLYESTER, the production of SUPOLENE involves the polycondensation of ethylene glycol and terephthalic acid. Fibres are formed using the dry spinning process. The suture then undergoes precision-braiding, dyeing and tempering and the surface is specially refined by coating. This surface treatment minimises capillarity and any sawing effect during tissue passage and knot rundown. SUPOLENE is hydrophobic, i.e., it does not absorb water.

The material is coloured with a physiologically harmless dye.

- ▶ **Colour:** green, white (no dye)
- ▶ **Chemical name:** polyethylene terephthalate polyester fibre
- ▶ **Thread diameter:** USP 6-0 - 3 (0.7-6 metric)
- ▶ **Types of packaging:**
  - needle-thread-combinations
  - in precut lengths
- ▶ **Sterilization method:** ethylene oxide







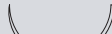





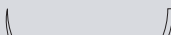
## Properties

- ✓ high tear resistance
- ✓ excellent tissue passage, no sawing effect
- ✓ very even and smooth surface properties
- ✓ very minimal tissue reaction
- ✓ minimal capillarity

# SUPOLENE

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HR, HRX = 1/2-Kreis Rundkörper</b> <b>HR, HRX = 1/2 circle, taper point</b>						
<b>HR 12</b> ● 	5-0	1	0,75	grün / green	9021	36
	4-0	1.5	0,75	grün / green	9022	36
<b>HR 12 A</b> ● Abziehnadel / control release needle 	4-0	1.5	8 x 0,45	grün / green	A90232 (M)	12
<b>2 x HR 15</b> ● 	5-0	1	0,75	grün / green	9024	36
<b>HR 17</b> ● 	5-0	1	0,75	grün / green	9025	36
	4-0	1.5	0,75	grün / green	9026	36
	3-0	2	0,75	grün / green	9027	36
	2-0	3	0,75	grün / green	9028*	36
<b>HR 17 A</b> ● Abziehnadel / control release needle 	4-0	1.5	8 x 0,45	grün / green	A90238 (M)	12
<b>2 x HR 17</b> ● 	4-0	1.5	0,90	grün / green	90210	36
	3-0	2	0,90	grün / green	90214	36
	2-0	3	0,90	grün / green	90234	36
<b>HR 22</b> ● 	4-0	1.5	0,75	grün / green	90215	36
	3-0	2	0,75	grün / green	90216	36
	2-0	3	0,75	grün / green	90217	36
<b>HR 22 A</b> ● Abziehnadel / control release needle 	4-0	1.5	4 x 0,45	grün / green	A90233 (M)	12
<b>2 x HRX 22</b> ● 	2	5	0,75	grün / green	9043	24
<b>HR 27</b> ● 	4-0	1.5	0,75	grün / green	90233	36
	3-0	2	0,75	grün / green	90218	36
	2-0	3	0,75	grün / green	90219	36
	0	3.5	0,75	grün / green	90220	36
	1	4	0,75	grün / green	90221	36
	2-0	3	1,20	grün / green	90222	36
	0	3.5	1,20	grün / green	90223	36
	2-0	3	6 x 0,75	grün / green	M90222 (M)	12
<b>2 x HRX 27</b> ● 	2	5	0,75	grün / green	9041	24
	3	6	0,75	grün / green	9042	24
<b>HR 30</b> ● 	2-0	3	0,75	grün / green	90227	36
	0	3.5	0,75	grün / green	90228	36
<b>HR 35</b> ● 	0	3.5	0,75	grün / green	90230	36
	1	4	0,75	grün / green	90231	36







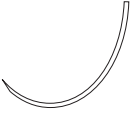

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

(M) = Multipack

# SUPOLENE

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile

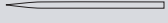

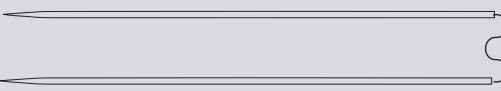









Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HRT = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper</b> <i>HRT = 1/2 circle, taper cutting</i>						
<b>HRT 18</b> ▼ 	5-0	1	0,45	grün / green	90630	36
	4-0	1.5	0,45	grün / green	90612	36
	5-0	1	0,75	grün / green	9061	36
	4-0	1.5	0,75	grün / green	9062	36
	3-0	2	0,75	grün / green	9063	36
	2-0	3	0,75	grün / green	9064	36
	0	3.5	0,75	grün / green	90652	36
<b>2 x HRT 18</b> ▼ 	4-0	1.5	0,75	grün / green	9067	36
	3-0	2	0,75	grün / green	9068	36
	2-0	3	0,75	grün / green	9069	36
	0	3.5	0,75	grün / green	90610	36
<b>HRT 25</b> ▼ 	3-0	2	0,75	grün / green	90616	36
	2-0	3	0,75	grün / green	90617	36
	0	3.5	0,75	grün / green	90618	36
<b>HRT 35</b> ▼ 	2	5	0,75	grün / green	90655	24
<b>HRT 45</b> ▼ 	0	3.5	0,75	grün / green	90620	24
	2	5	0,75	grün / green	90626	24
	2	5	4 x 0,75	grün / green	M90613 (M)	12
<b>ART = Asymptotische schneidende Rundkörper</b> <i>ART = asymptotic, taper cutting</i>						
<b>ART 13</b> ▼ 	5-0	1	0,45	grün / green	9284	12
	4-0	1.5	0,45	grün / green	9281	12
<b>ART 25</b> ▼ 	4-0	1.5	0,45	grün / green	9282	12
	3-0	2	0,45	grün / green	9283	12
<b>DR = 3/8-Kreis Rundkörper</b> <i>DR = 3/8 circle, taper point</i>						
<b>DR 20</b> ● 	3-0	2	0,75	grün / green	90718	36

# SUPOLENE

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>GR = Gerade Rundkörper</b> <b>GR = straight, taper point</b>						
<b>GR 20</b> ● 	4-0	1.5	0,45	grün / green	9096	36
	3-0	2	0,45	grün / green	9091	36
<b>2 x GR 20</b> ● 	4-0	1.5	0,35	grün / green	9093	36
<b>2 x GR 65</b> ● 	3	6	0,75	grün / green	9094	24
<b>DRT = 3/8-Kreis schneidende Rundkörper</b> <b>(Diamond-Spitze)</b> <b>DRT = 3/8 circle, taper cutting</b>						
<b>DRT 12</b> ▼ 	5-0	1	0,75	grün / green	9082	36
<b>DRT 18</b> ▼ 	3-0	2	0,75	grün / green	9087	36
	2-0	3	0,75	grün / green	9088	36
<b>HS = 1/2-Kreis außen schneidend</b> <b>HS = 1/2 circle, reverse cutting</b>						
<b>HS 18</b> ▼ 	4-0	1.5	0,45	grün / green	9118	36
	3-0	2	0,45	grün / green	9111	36
<b>HS 22</b> ▼ 	3-0	2	0,75	grün / green	9112	36
	2-0	3	0,75	grün / green	9113	36
<b>HS 27</b> ▼ 	0	3.5	0,75	grün / green	9115	36
<b>HS 35</b> ▼ 	1	4	0,75	grün / green	9116	36
<b>HS 40</b> ▼ 	1	4	0,75	grün / green	9117	36

# SUPOLENE

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile













Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DS = 3/8-Kreis außen schneidend,</b> <b>DSM = mit PREMIUM-Schliff</b> <b>DS = 3/8 circle, reverse cutting, DSM = PREMIUM cut</b>						
<b>DS 13</b> ▼		4-0	1.5	0,45	grün / green	9142 36
<b>DSM 13</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut		5-0	1	0,45	grün / green	9152 36
		4-0	1.5	0,45	grün / green	9153 36
<b>DSM 16</b> PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut		5-0	1	0,45	grün / green	9155 36
		4-0	1.5	0,45	grün / green	9156 36
<b>DS 18</b> ▼		5-0	1	0,45	grün / green	9144 36
		4-0	1.5	0,45	grün / green	9145 36
		3-0	2	0,45	grün / green	9146 36
<b>DS 18 F</b>		4-0	1.5	0,45	grün / green	91427 36
<b>DSM 18</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut		4-0	1.5	0,45	grün / green	9157 36
		3-0	2	0,45	ggrün / green	9158 36
		2-0	3	0,45	grün / green	9159 36
		4-0	1.5	0,75	grün / green	91526 36
<b>DS 21</b>		4-0	1.5	0,45	grün / green	91423 36
		3-0	2	0,45	grün / green	91424 36
		2-0	3	0,45	grün / green	91425 36
<b>DSM 21</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut		4-0	1.5	0,45	grün / green	91516 36
		3-0	2	0,45	grün / green	91517 36
		2-0	3	0,45	grün / green	91518 36
<b>DS 24</b>		4-0	1.5	0,45	grün / green	9147 36
		3-0	2	0,45	grün / green	9148 36
		2-0	3	0,45	grün / green	9149 36
		3-0	2	0,75	grün / green	91410 36
		0	3.5	0,75	grün / green	91433 36
<b>DSM 24</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut		3-0	2	0,75	grün / green	91513 36
		2-0	3	0,75	grün / green	91514 36
<b>DS 27</b>		2-0	3	0,45	grün / green	91411 36
		2-0	3	0,75	grün / green	91426 36
<b>DSM 27</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut		2-0	3	0,45	grün / green	91520 36
		2-0	3	0,75	grün / green	91519 36

# SUPOLENE

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DS 30</b> 	2-0	3	0,75	grün / green	91412	36
	0	3.5	0,75	grün / green	91413	36
	1	4	0,75	grün / green	91428	36
<b>DSM 30</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	2-0	3	0,75	grün / green	91521	36
	0	3.5	0,75	grün / green	91522	36
<b>DS 40</b> 	2-0	3	0,75	grün / green	91435	36
	0	3.5	0,75	grün / green	91414	36
<b>DS 50</b> 	1	4	0,75	grün / green	91434	36
<b>GS = Gerade schneidend</b> <b>GS = straight, cutting</b>						
<b>GS 60</b> 	0	3.5	0,45	grün / green	9178	36
	2-0	3	0,75	grün / green	9174	36
	0	3.5	0,75	grün / green	9179	36
<b>KS = 1/2-gebogene außen schneidend</b> <b>KS = 1/2 curved, reverse cutting</b>						
<b>KS 20</b> 	3-0	2	0,45	grün / green	9181	36
<b>HSPM = 1/2-Kreis SPATULA</b> <b>(PREMIUM-Schliff)</b> <b>HSPM = 1/2 circle, spatulated (PREMIUM cut)</b>						
<b>2 x HSPM 8</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	weiß / white	9192	24
	4-0	1.5	0,45	weiß / white	9191	24
<b>VSPM F = 1/4-Kreis SPATULA</b> <b>(PREMIUM-Schliff)</b> <b>VSPM F = 1/4 circle, spatulated (PREMIUM cut)</b>						
<b>2 x VSPM 8 F</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	weiß / white	9212	24

# SUPOLENE

Einzelfäden, steril, vorgeschritten / Sterile pre-cut suture, non-needed



Stärke / gauge USP	gauge metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
3-0	2	5 x 0,35	grün / green	W453	24
2-0	3	5 x 0,35	grün / green	W553	24
0	3.5	5 x 0,35	grün / green	W653	24
4-0	1.5	3 x 0,50	grün / green	W335	24
3-0	2	3 x 0,50	grün / green	W435	24
2-0	3	3 x 0,50	grün / green	W535	24
0	3.5	3 x 0,50	grün / green	W635	24
1	4	3 x 0,50	grün / green	W735	24
2	5	3 x 0,50	grün / green	W835	24
4-0	1.5	5 x 0,50	grün / green	W355	24
3-0	2	5 x 0,50	grün / green	W455	24
2-0	3	5 x 0,50	grün / green	W555	24
0	3.5	5 x 0,50	grün / green	W655	24
1	4	5 x 0,50	grün / green	W755	24
2	5	5 x 0,50	grün / green	W855	24
4-0	1.5	6 x 0,50	grün / green	SW355	24
3-0	2	6 x 0,50	grün / green	SW455	24
2-0	3	6 x 0,50	grün / green	SW555	24
0	3.5	6 x 0,50	grün / green	SW655	24
1	4	6 x 0,50	grün / green	SW755	24
2	5	6 x 0,50	grün / green	SW855	24
4-0	1.5	10 x 0,50	grün / green	W3105	24
3-0	2	10 x 0,50	grün / green	W4105	24
2-0	3	10 x 0,50	grün / green	W5105	24
2-0	3	12 x 0,50	grün / green	SW5105	24
0	3.5	12 x 0,50	grün / green	SW6105	24
1	4	12 x 0,50	grün / green	SW7105	24
3-0	2	17 x 0,50	grün / green	W4175	24



## SUPOLENE

Einzelfäden, steril, vorgeschritten / Sterile pre-cut suture, non-needled



Stärke / gauge USP      metric		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
2-0	3	2 x 0,75	grün / green	W520	24
0	3.5	2 x 0,75	grün / green	W620	24
1	4	2 x 0,75	grün / green	W720	24
2	5	2 x 0,75	grün / green	W820	24
3	6	2 x 0,75	grün / green	W920	24
1	4	5 x 0,75	grün / green	W750	24
2	5	5 x 0,75	grün / green	W850	24
3	6	5 x 0,75	grün / green	W950	24

# NYLON

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL

**RESORBA**  
SUTURES & SUPPLIES

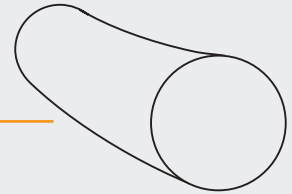


- ✓ nicht-resorbierbares Material
- ✓ überdurchschnittlich geschmeidig und weich
- ✓ sehr gute Knüpfenschaften
- ✓ hervorragender Gewebedurchzug
- ✓ keine Kapillarität
- ✓ geringe Gewebereaktion

- ✓ *non-absorbable suture*
- ✓ *very soft and supple*
- ✓ *perfect handling and knotting*
- ✓ *easy passage through tissue*
- ✓ *no capillarity*
- ✓ *minimal tissue reactions*

# NYLON

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL



▶ NYLON ist ein aus Polyamid 6-6.6 extrudierter (in formbarem Zustand durch Düsen gepresster und gereckter) monofiler Faden.

Aufgrund der hohen Reißfestigkeit, selbst bei geringstem Fadendurchmesser, ist Nylon speziell für feinste Nähte in der Mikrochirurgie geeignet. Polyamide können bis zu 10 % Wasser binden.

Das Material ist mit einem physiologisch unbedenklichen Farbstoff eingefärbt.

- ▶ **Farbe:** weiß (ohne Farbstoff), schwarz
- ▶ **Chemische Bezeichnung:** Polyamid 6-6.6
- ▶ **Fadenstärke:** USP 10-0 – 2 (0.2-5 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:** Nadel-Faden-Kombinationen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

## Eigenschaften

- ✓ überdurchschnittlich weich und geschmeidig
- ✓ sehr gute Handhabungs- und Knüpfeigenschaften
- ✓ keine Kapillarität
- ✓ hervorragendes Gewebedurchzugsverhalten

▶ NYLON is a monofilament extruded thread (pressed and drawn through dies in a malleable condition) made from polyamide 6-6.6.

Due to its high tensile strength, even at the smallest thread diameters, NYLON is particularly suited for the finest sutures in microsurgery. Polyamides can bind up to 10 % water.

The material is coloured with a physiologically harmless dye.

- ▶ **Colour:** white (no dye), black
- ▶ **Chemical name:** polyamide 6-6.6
- ▶ **Thread diameter:** USP 10-0 – 2 (0.2-5 metric)
- ▶ **Types of packaging:** needle-thread-combinations
- ▶ **Sterilization method:** ethylene oxide


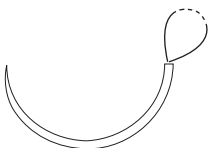

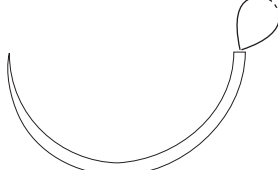

## Properties

- ✓ above average softness and suppleness
- ✓ superior handling and knotting properties
- ✓ no capillarity
- ✓ excellent tissue passage

# NYLON













Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HR F, HRS, HRX = 1/2-Kreis Rundkörper</b> <i>HR F, HRS, HRX = 1/2 circle, taper point</i>						
<b>2 x HR 6 F</b> ● 	10-0	0.2	0,10	schwarz / black	5021N* <sup>1)</sup>	24
<b>HRS 35</b> ● 	1	4	1,50	schwarz / black	5035	24
<b>HRS 40</b> ● 	0	3.5	1,50	schwarz / black	5033	24
<b>HRX 50</b> ● 	0	3.5	1,50	schwarz / black	5042	24
	1	4	1,50	schwarz / black	5041	24
<b>HRT = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper</b> <i>HRT = 1/2 circle, taper cutting</i>						
<b>HRT 18</b> ▼ 	4-0	1.5	0,75	schwarz / black	5061	36

# NYLON

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile







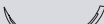

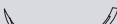

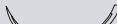

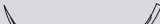
Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DR, DR F = 3/8-Kreis Rundkörper</b> <i>DR, DR F = 3/8 circle, taper point</i>						
<b>DR 4</b> ● 	10-0	0.2	0,10	schwarz / black	50714N* <sup>1)</sup>	24
<b>DR 5</b> ● 	8-0	0.4	0,15	schwarz / black	50715N <sup>1)</sup>	24
<b>DR 5 F</b> ● 	10-0	0.2	0,15	schwarz / black	5071N <sup>1)</sup>	24
	9-0	0.3	0,15	schwarz / black	5072N <sup>1)</sup>	24
<b>2 x DR 5 F</b> ● 	10-0	0.2	0,15	schwarz / black	5073N* <sup>1)</sup>	24
<b>DR 6</b> ● 	10-0	0.2	0,15	schwarz / black	5074N <sup>1)</sup>	24
	9-0	0.3	0,15	schwarz / black	5075N <sup>1)</sup>	24
	8-0	0.4	0,15	schwarz / black	5076N <sup>1)</sup>	24
<b>2 x DR 6</b> ● 	9-0	0.3	0,15	schwarz / black	5077N* <sup>1)</sup>	24
<b>DR 10 F</b> ● 	7-0	0.5	0,45	schwarz / black	5079	36
<b>DR 12</b> ● 	5-0	1	0,75	schwarz / black	50712	36
<b>DR 12 F</b> ● 	6-0	0.7	0,75	schwarz / black	50711	36
<b>HS, HSM = 1/2-Kreis außen schneidend,</b> <b>mit PREMIUM-Schliff</b> <i>HS, HSM = 1/2 circle, reverse cutting,</i> <i>PREMIUM cut</i>						
<b>2 x HSM 8</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	9-0	0.3	0,45	schwarz / black	5121N* <sup>1)</sup>	24
<b>HS 12</b> ▼ 	5-0	1	0,45	schwarz / black	5111	36
<b>HSM 17</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	5126	36

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

# NYLON

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



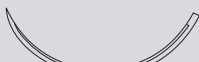




















Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DS, DS F = 3/8-Kreis außen schneidend</b> <b>DSM, DSM F = mit PREMIUM-Schliff</b> <i>DS, DS F = 3/8 circle, reverse cutting</i> <i>DS, DSM F = PREMIUM cut</i>						
<b>DSM 6</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	10-0	0.2	0,30	schwarz / black	5152N* <sup>1)</sup>	24
<b>DSM 7</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	7-0	0.5	0,45	schwarz / black	5155	36
<b>DSM 11</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	7-0	0.5	0,45	schwarz / black	5156	36
	6-0	0.7	0,45	schwarz / black	5157	36
<b>DS 13</b>  ▼	6-0	0.7	0,45	schwarz / black	5142	36
	5-0	1	0,45	schwarz / black	5143	36
	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	5144	36
<b>DSM 13</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,45	schwarz / black	51540	36
	5-0	1	0,45	schwarz / black	51513	36
	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	51514	36
<b>DS 16</b>  ▼	6-0	0.7	0,45	schwarz / black	5145	36
	5-0	1	0,45	schwarz / black	5146	36
<b>DSM 16</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	51517	36
<b>DSM 16 F</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	schwarz / black	51541	36
<b>DS 18</b>  ▼	5-0	1	0,45	schwarz / black	5147	36
	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	5148	36
	3-0	2	0,45	schwarz / black	5149	36
	2-0	3	0,45	schwarz / black	51423	36
	5-0	1	0,75	schwarz / black	51444	36
	4-0	1.5	0,75	schwarz / black	51445	36
	3-0	2	0,75	schwarz / black	51410	36
	4-0	1.5	0,45	weiß / white	51414	36
<b>DS 18 F</b>  ▼	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	51442	36
<b>DSM 18</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	schwarz / black	51518	36
	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	51519	36
	3-0	2	0,45	schwarz / black	51520	36
	2-0	3	0,45	schwarz / black	51521	36
	3-0	2	0,75	schwarz / black	51522	36
<b>DS 21</b>  ▼	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	51439	36
	3-0	2	0,45	schwarz / black	51440	36
<b>DS 24</b>  ▼	3-0	2	0,45	schwarz / black	51415	36
	3-0	2	0,75	schwarz / black	51416	36

# NYLON

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DSM 24</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	3-0	2	0,45	schwarz / black	51523	36
	2-0	3	0,45	schwarz / black	51524	36
	3-0	2	0,75	schwarz / black	51535	36
	2-0	3	0,75	schwarz / black	51536	36
<b>DS 27</b> 	2-0	3	0,45	schwarz / black	51419	36
<b>DS 30</b> 	0	3,5	0,45	schwarz / black	51421	36
	2-0	3	0,75	schwarz / black	51454	36
<b>HSPM, HSPM F = 1/2-Kreis SPATULA,            PREMIUM-Schliff            HSPM, HSPM F= 1/2 circle, spatulated, PREMIUM cut</b>						
<b>HSPM 6 F</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	10-0	0.2	0,15	schwarz / black	51914N* <sup>1)</sup>	24
	9-0	0.3	0,15	schwarz / black	51913N* <sup>1)</sup>	24
<b>2x HSPM 6 F</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	10-0	0.2	0,30	schwarz / black	5198N* <sup>1)</sup>	24
	9-0	0.3	0,30	schwarz / black	5199N* <sup>1)</sup>	24
<b>2 x HSPM 7</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	10-0	0.2	0,30	schwarz / black	5193N* <sup>1)</sup>	24
	9-0	0.3	0,30	schwarz / black	5194N* <sup>1)</sup>	24
<b>DSPM = 3/8-Kreis SPATULA            PREMIUM-Schliff            DSPM= 3/8 circle, spatulated, PREMIUM cut</b>						
<b>DSPM 4</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	10-0	0.2	0,10	schwarz / black	52014N* <sup>1)</sup>	24
<b>DSPM 5</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	10-0	0.2	0,30	schwarz / black	5201N <sup>1)</sup>	24
<b>2 x DSPM 5</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	10-0	0.2	0,30	schwarz / black	5202N* <sup>1)</sup>	24
<b>DSPM 6</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	10-0	0.2	0,15	schwarz / black	5206N <sup>1)</sup>	24
	9-0	0.3	0,15	schwarz / black	52011N* <sup>1)</sup>	24
	10-0	0.2	0,30	schwarz / black	52015N* <sup>1)</sup>	24
<b>2 x DSPM 6</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	10-0	0.2	0,30	schwarz / black	5208N <sup>1)</sup>	24
<b>2 x DSPM 7</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	10-0	0.2	0,30	schwarz / black	5203N* <sup>1)</sup>	24
	9-0	0.3	0,30	schwarz / black	5204N* <sup>1)</sup>	24

<sup>1)</sup> Produkt hergestellt durch / product manufactured by:


 Healthium Medtech Limited · #472-D, 13th Cross, 4th Phase  
 Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka-560058, India  
 Email: care@healthiummedtech.com  
 Mfg. Lic. No.: MFG/MD/2021/000367

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time



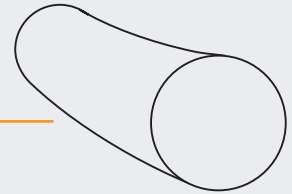
- ✓ nicht-resorbierbares Material
- ✓ überdurchschnittlich geschmeidig und weich
- ✓ sehr gute Knüpfenschaften
- ✓ hervorragender Gewebedurchzug
- ✓ keine Kapillarität
- ✓ geringe Gewebereaktion

- ✓ *non-absorbable suture*
- ✓ *softer and more supple than average*
- ✓ *perfect handling and knotting*
- ✓ *easy passage through tissue*
- ✓ *no capillarity*
- ✓ *non-irritating*



# RESOLON®

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL



▶ RESOLON® ist ein monofiler Polyamid 6-6.6 Faden, der im Herstellungsprozess einer speziellen Behandlung unterzogen wird.

RESOLON® ist auch im trockenen sterilen Zustand überdurchschnittlich weich und geschmeidig. Dadurch ergeben sich für einen monofilen Faden hervorragende Handhabungs- und Knüpfeigenschaften bei optimaler Knotenreißkraft.

Das Material ist mit einem physiologisch unbedenklichen Farbstoff eingefärbt.

- ▶ **Farbe:** blau
- ▶ **Chemische Bezeichnung:** Polyamid 6-6.6
- ▶ **Fadenstärke:** USP 7-0 - 1 (0.5-4 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:**
  - Nadel-Faden-Kombinationen
  - in vorgeschrittenen Längen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

## Eigenschaften

- ✓ überdurchschnittlich weich und geschmeidig
- ✓ sehr gute Handhabungs- und Knüpfeigenschaften
- ✓ keine Kapillarität
- ✓ hervorragendes Gewebedurchzugsverhalten

▶ RESOLON® is a monofilament polyamide 6-6.6 suture. It undergoes special treatment during the manufacturing process.











RESOLON® is exceptionally soft and supple even when dry and sterile. As a result, it has excellent handling and knotting properties for a monofilament suture, while ensuring maximum knot tear resistance.









The material is coloured with a physiologically harmless dye.







- ▶ **Colour:** blue
- ▶ **Chemical name:** polyamide 6-6.6
- ▶ **Thread diameter:** USP 7-0 - 1 (0.5-4 metric)
- ▶ **Types of packaging:**
  - needle-thread-combinations
  - precut lengths
- ▶ **Sterilization method:** ethylene oxide




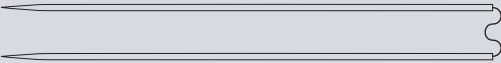

## Properties

- ✓ above average softness and suppleness
- ✓ superior handling and knotting properties
- ✓ no capillarity
- ✓ excellent tissue passage

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HRT = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper</b> <i>HRT = 1/2 circle, taper cutting</i>						
<b>HRT 18</b> ▼ 	5-0	1	0,45	blau / blue	88062	36
	4-0	1.5	0,45	blau / blue	88061	36
<b>HS = 1/2-Kreis außen schneidend</b> <b>HSM = mit PREMIUM-Schliff</b> <i>HS = 1/2 circle, reverse cutting, HSM = PREMIUM cut</i>						
<b>HS 12</b> ▼ 	5-0	1	0,45	blau / blue	88111	36
<b>HSM 17</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	4-0	1.5	0,45	blau / blue	88121	36
<b>HS 18</b> ▼ 	5-0	1	0,45	blau / blue	88112	36
	4-0	1.5	0,45	blau / blue	88113	36
	5-0	1	0,75	blau / blue	88116	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	88115	36
<b>HS 22</b> ▼ 	3-0	2	0,45	blau / blue	88114	36
<b>DS = 3/8-Kreis außen schneidend</b> <b>DSM, DSM F = mit PREMIUM-Schliff</b> <i>DS = 3/8 circle, reverse cutting</i> <i>DSM, DSM F = PREMIUM cut</i>						
<b>DSM 7</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	7-0	0.5	0,45	blau / blue	881543	36
<b>DSM 11</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	6-0	0.7	0,45	blau / blue	88151	36
	5-0	1	0,45	blau / blue	88152	36
<b>DSM 11 F</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	7-0	0.5	0,45	blau / blue	881528	36
	6-0	0.7	0,45	blau / blue	881549	36
<b>DS 13</b> ▼ 	6-0	0.7	0,45	blau / blue	881430	36
	5-0	1	0,45	blau / blue	881431	36
	4-0	1.5	0,45	blau / blue	881432	36
<b>DSM 13</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	6-0	0.7	0,45	blau / blue	88153	36
	5-0	1	0,45	blau / blue	88154	36
	4-0	1.5	0,45	blau / blue	881523	36
	6-0	0.7	0,75	blau / blue	881553	36
	5-0	1	0,75	blau / blue	881554	36

Nadel / needle	Stärke / gauge USP	metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>DS 16</b> ▼ 	6-0	0.7	0,45	blau / blue	881440	36
	5-0	1	0,45	blau / blue	88141	36
	4-0	1.5	0,45	blau / blue	88142	36
	3-0	2	0,45	blau / blue	881433	36
	5-0	1	0,75	blau / blue	881451	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	881452	36
<b>DSM 16</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	6-0	0.7	0,45	blau / blue	881529	36
	5-0	1	0,45	blau / blue	88155	36
	4-0	1.5	0,45	blau / blue	88156	36
	3-0	2	0,45	blau / blue	881548	36
	5-0	1	0,75	blau / blue	881530	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	881551	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	881552	36
<b>DSM 16 F</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	5-0	1	0,45	blau / blue	881550	36
<b>DS 18</b> ▼ 	5-0	1	0,45	blau / blue	88143	36
	4-0	1.5	0,45	blau / blue	88144	36
	3-0	2	0,45	blau / blue	88146	36
	2-0	3	0,45	blau / blue	881454	36
	5-0	1	0,75	blau / blue	881450	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	88145	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	88147	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	88148	36
	4-0	1.5	4 x 0,45	blau / blue	M881421 (M)	24
	<b>DS 18 F</b> ▼ 	4-0	1.5	0,45	blau / blue	881441
4-0	1.5	0,75	blau / blue	881442	36	
<b>DSM 18</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	5-0	1	0,45	blau / blue	88157	36
	4-0	1.5	0,45	blau / blue	88158	36
	3-0	2	0,45	blau / blue	881510	36
	2-0	3	0,45	blau / blue	881531	36
	5-0	1	0,75	blau / blue	881555	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	88159	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	881511	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	881512	36
<b>DSM 18 F</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	4-0	1.5	0,45	blau / blue	881541	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	881542	36
<b>DS 21</b> ▼ 	4-0	1.5	0,45	blau / blue	88149	36
	3-0	2	0,45	blau / blue	881411	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	881410	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	881412	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	881413	36

Nadel / needle	Stärke / gauge USP	metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>DSM 21</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	4-0	1.5	0,45	blau / blue	881513	36
	3-0	2	0,45	blau / blue	881515	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	881514	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	881516	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	881517	36
<b>DS 24</b> ▼ 	5-0	1	0,45	blau / blue	881458	36
	4-0	1.5	0,45	blau / blue	881424	36
	3-0	2	0,45	blau / blue	881414	36
	2-0	3	0,45	blau / blue	881425	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	881457	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	881415	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	881416	36
<b>DSM 24</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	4-0	1.5	0,45	blau / blue	881544	36
	3-0	2	0,45	blau / blue	881518	36
	2-0	3	0,45	blau / blue	881524	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	881545	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	881519	36
<b>DS 27</b> ▼ 	3-0	2	0,45	blau / blue	881453	36
	2-0	3	0,45	blau / blue	881423	36
	0	3.5	0,45	blau / blue	881456	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	881417	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	881418	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	881459	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	881525	36
<b>DSM 27</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	2-0	3	0,45	blau / blue	881525	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	881526	36
<b>DS 30</b> ▼ 	4-0	1.5	0,45	blau / blue	881434	36
	3-0	2	0,45	blau / blue	881426	36
	2-0	3	0,45	blau / blue	881428	36
	0	3.5	0,45	blau / blue	881429	36
	4-0	1.5	0,75	blau / blue	881435	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	881427	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	881419	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	881420	36
<b>DSM 30</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut 	3-0	2	0,45	blau / blue	881532	36
	2-0	3	0,45	blau / blue	881534	36
	0	3.5	0,45	blau / blue	881536	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	881533	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	881535	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	881537	36

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DS 40</b> 	2-0	3	0,45	blau / blue	881436	36
	0	3.5	0,45	blau / blue	881438	36
	3-0	2	0,75	blau / blue	881443	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	881437	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	881439	36
	2-0	3	0,90	blau / blue	881455	36
<b>DSM 40</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	2-0	3	0,75	blau / blue	881538	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	881540	36
<b>GR = Gerade Rundkörper</b> <b>GR = straight, taper point</b>						
<b>GR 20</b> 	4-0	1.5	0,45	blau / blue	88093	36
<b>GRW = Gerade Rundkörper, biegsame Nadel</b> <b>GRW = straight, taper point, flexible needle</b>						
<b>2 x GRW 65</b> ● Biegsame Nadel / Flexible needle 	2-0	3	0,75	blau / blue	88091	36
	0	3.5	0,75	blau / blue	88092	36
<b>GS = Gerade schneidend</b> <b>GS = Straight cutting</b>						
<b>GS 60</b> 	3-0	2	0,75	blau / blue	88171	36
	2-0	3	0,75	blau / blue	88172	36

# RESOLON®

Einzelfäden, steril, vorgeschnitten / Sterile pre-cut suture, non-needed

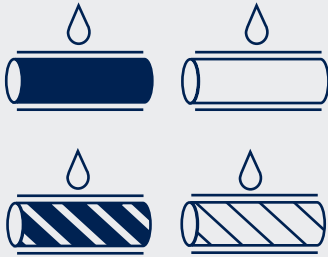


Stärke / gauge USP	gauge metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
4-0	1.5	3 x 0,50	blau / blue	X335N	24
3-0	2	3 x 0,50	blau / blue	X435N	24
2-0	3	3 x 0,50	blau / blue	X535N	24
0	3.5	3 x 0,50	blau / blue	X635N*	24
3-0	2	10 x 0,50	blau/blue	X4105N*	24

# SUPRAMID

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL

**RESORBA**  
SUTURES & SUPPLIES

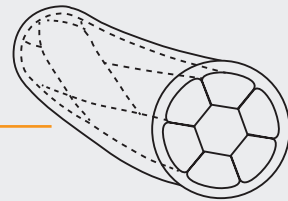


- ✓ nicht-resorbierbarer Polyamid-Faden
- ✓ sehr geschmeidig
- ✓ zugfest
- ✓ geringe Gewebereaktion
- ✓ gute Knoteneigenschaften

- ✓ *non-absorbable polyamide-suture*
- ✓ *very soft*
- ✓ *high tensile strength*
- ✓ *less tissue reaction*
- ✓ *good knotting properties*

# SUPRAMID

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL



▶ SUPRAMID ist als monofiles, nicht-resorbierbares, chirurgisches Nahtmaterial aus einem Copolymerisat aus Polyamid 6 und Polyamid 6.6 erhältlich.

In stärkeren Durchmessern wird es als pseudomonofiles, nicht-resorbierbares, chirurgisches Nahtmaterial aus Polyamid 6.6, einem Polymer von Hexamethylen-diamin und Adipin-säure, mit einer Beschichtung aus Polyamid 6, einem ε-Caprolactam-Polymer, angeboten.

## Besonderheit

Trotz seiner synthetischen Herkunft, bedingt durch die peptidartige Struktur, unterliegt SUPRAMID nach längerem Verbleib im Gewebe der allmählichen Degradation und ist

daher mit wenigen Ausnahmen nur für Hautnähte oder Gewebe, die keine permanente Wundunterstützung benötigen, geeignet.

Das Material ist mit einem physiologisch unbedenklichen Farbstoff eingefärbt.

- ▶ **Farbe:** weiß (ohne Farbstoff) oder schwarz
- ▶ **Chemische Bezeichnung:**  
monofil: Polyamid 6-6.6  
pseudomonofil: Polyamid 6.6 und Polyamid 6
- ▶ **Fadenstärke:** USP 6-0 – 2  
(0.7-5 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:**
  - Nadel-Faden-Kombinationen
  - in vorgeschrittenen Längen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

## Eigenschaften

- ✓ überdurchschnittlich weich und geschmeidig
- ✓ sehr gute Handhabungs- und Knüpfeigenschaften
- ✓ keine Kapillarität
- ✓ hervorragendes Gewebedurchzugsverhalten

▶ SUPRAMID is available as a monofilament, non-absorbable, surgical suture made from a copolymer of polyamide 6 and polyamide 6.6. In larger diameters, it is supplied as a pseudo-monofilament, non-absorbable, surgical suture made from polyamide 6.6, a polymer of hexamethylenediamine and adipic acid with a polyamide-6 coating, a polymer of ε-caprolactam.

## Special feature

Despite its synthetic origin and peptide-like structure, SUPRAMID gradually degrades after being in tissue for an extended period. Therefore, it is primarily suitable for

skin sutures or tissues that do not require permanent wound support, with few exceptions. The material is coloured with a physiologically harmless dye.

- ▶ **Colour:** white (no dye) or black
- ▶ **Chemical name:**  
monofilament: polyamide 6-6.6  
pseudomonofilament:  
polyamide 6.6 and polyamide 6
- ▶ **Thread diameter:** USP 6-0 – 2  
(0.7-5 metric)
- ▶ **Types of packaging:**
  - needle-thread-combinations
  - in pre-cut lengths
- ▶ **Sterilization method:**  
ethylene oxide

## Properties

- ✓ above average softness and suppleness
- ✓ superior handling and knotting properties
- ✓ no capillarity
- ✓ excellent tissue passage



# SUPRAMID

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile









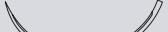

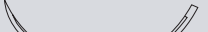



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)	
	USP	metric					
<b>HRT = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper</b>							
<b>HRT = 1/2 circle, taper cutting</b>							
<b>HRT 18</b> ▼		4-0	1.5	0,50	schwarz / black	6061	36
		3-0	2	0,50	schwarz / black	6062	36
		4-0	1.5	0,75	schwarz / black	6063	36
		3-0	2	0,75	schwarz / black	6064	36
<b>DRT = 3/8-Kreis schneidende Rundkörper</b>							
<b>DRT = 3/8 circle, taper cutting</b>							
<b>DRT 18</b> ▼ Schlinge / loop Tsuge-Naht / Tsuge Suture		4-0	1.5	0,50	weiß / white	6080	36
<b>HS = 1/2-Kreis außen schneidend</b>							
<b>HS = 1/2 circle, reverse cutting</b>							
<b>HS 15</b> ▼		4-0	1.5	0,45	schwarz / black	6118	36
		3-0	2	0,45	schwarz / black	6119	36
		4-0	1.5	0,75	schwarz / black	61112	36
<b>HS 18</b> ▼		5-0	1	0,45	schwarz / black	6111	36
		4-0	1.5	0,45	schwarz / black	6112	36
		3-0	2	0,45	schwarz / black	6114	36
		4-0	1.5	0,75	schwarz / black	61111	36
		3-0	2	0,75	schwarz / black	6117	36
<b>HS 20</b> ▼		3-0	2	0,45	schwarz / black	61113	36
		4-0	1.5	0,75	schwarz / black	61110	36
		3-0	2	0,75	schwarz / black	6116	36
<b>HS 22</b> ▼		3-0	2	0,45	schwarz / black	6113	36
		3-0	2	0,75	schwarz / black	61114	36
		2-0	3	0,75	schwarz / black	6115	36

# SUPRAMID

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile











Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packingseinheit box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DS = 3/8-Kreis außen schneidend</b> <b>DSM = mit PREMIUM-Schliff</b> <b>DS = 3/8 circle, reverse cutting</b> <b>DSM = PREMIUM cut</b>						
<b>DSM 11</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0,7	0,45	schwarz / black	6151	36
	5-0	1	0,45	schwarz / black	6152	36
<b>DS 13</b>  ▼	5-0	1	0,45	schwarz / black	6141	36
	5-0	1	0,75	schwarz / black	61410	36
<b>DSM 13</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	schwarz / black	6158	36
	4-0	1,5	0,45	schwarz / black	6154	36
<b>DS 16</b>  ▼	4-0	1,5	0,45	schwarz / black	61432	36
<b>DSM 16</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	schwarz / black	6157	36
	4-0	1,5	0,75	schwarz / black	6153	36
<b>DS 18</b>  ▼	4-0	1,5	0,45	schwarz / black	6142	36
	3-0	2	0,45	schwarz / black	6143	36
	4-0	1,5	0,75	schwarz / black	61428	36
	3-0	2	0,75	schwarz / black	61429	36
	3-0	2	6 x 0,45	schwarz / black	M6144 (M)	12
	4-0	1,5	0,45	weiß / white	61430	36
	3-0	2	0,45	weiß / white	61431	36
<b>DS 18 F</b>  ▼	4-0	1,5	0,45	schwarz / black	61420	36
<b>DSM 18</b>  ▼ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1,5	0,75	schwarz / black	6155	36
	3-0	2	0,75	schwarz / black	6156	36
<b>DS 24</b>  ▼	4-0	1,5	0,45	schwarz / black	6146	36
	3-0	2	0,45	schwarz / black	6147	36
	2-0	3	0,45	schwarz / black	61422	36
	3-0	2	0,75	schwarz / black	61425	36
	3-0	2	6 x 0,45	schwarz / black	M6148 (M)	12
<b>DS 24 F</b>  ▼	5-0	1	0,45	schwarz / black	61418*	36
<b>DS 30</b>  ▼	2-0	3	0,45	schwarz / black	6149	36
	0	3,5	0,45	schwarz / black	61423	36
	2-0	3	0,75	schwarz / black	61426	36
	0	3,5	0,75	schwarz / black	61427	36
<b>DS 40</b>  ▼	3-0	2	0,45	schwarz / black	61412	36
	2-0	2,5	0,45	schwarz / black	61413	36
	0	3,5	0,75	weiß / white	61421	36

# SUPRAMID

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>GR = Gerade Rundkörper</b> <b>GR= straight, taper point</b>						
<b>GR 20</b> 	5-0	1	0,45	schwarz / black	6091	36
	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	6090	36
	4-0	1.5	0,75	schwarz / black	6092	36
<b>VSPM, VSPM F = 1/4-Kreis SPATULA</b> <b>PREMIUM-Schliff</b> <b>VSPM, VSPM F = 1/4 circle, spatulated,</b> <b>PREMIUM cut</b>						
<b>VSPM 8</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1.5	0,75	weiß / white	6211	24
<b>2x VSPM 8</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1.5	0,25	weiß / white	6213	24
	4-0	1.5	0,45	weiß / white	6214	24
<b>2 x VSPM 8 F</b>   PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	weiß / white	6212	24

## SUPRAMID

Einzelfäden, steril, vorgeschnitten / Sterile pre-cut suture, non-needed



Stärke / gauge USP	gauge metric	Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
4-0	1.5	3 x 0,50	schwarz / black	SAM335	24
3-0	2	3 x 0,50	schwarz / black	SAM435	24
2-0	3	3 x 0,50	schwarz / black	SAM535	24
1	4	3 x 0,50	schwarz / black	SAM735	24
4-0	1.5	3 x 0,50	weiß / white	M335	24
3-0	2	3 x 0,50	weiß / white	M435	24
2-0	3	3 x 0,50	weiß / white	M535	24
0	3.5	3 x 0,50	weiß / white	M635	24
1	4	3 x 0,50	weiß / white	M735	24
4-0	1.5	5 x 0,50	schwarz / black	SAM355	24
3-0	2	5 x 0,50	schwarz / black	SAM455	24
2-0	3	5 x 0,50	schwarz / black	SAM555	24
0	3.5	5 x 0,50	schwarz / black	SAM655	24
3-0	2	5 x 0,50	weiß / white	M455	24
2-0	3	5 x 0,50	weiß / white	M555	24
0	3.5	5 x 0,50	weiß / white	M655	24
3-0	2	10 x 0,50	schwarz / black	SAM4105	24
2-0	3	10 x 0,50	weiß / white	M5105	24

# SEIDE

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL

**RESORBA**  
SUTURES & SUPPLIES

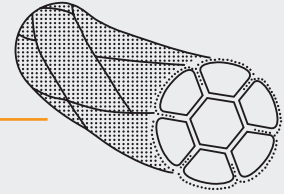


- ✓ nicht-resorbierbarer Seidenfaden
- ✓ hohe Geschmeidigkeit
- ✓ hervorragendes Knüpfverhalten
- ✓ maximale Zugfestigkeit

- ✓ *non-absorbable suture*
- ✓ *permanent pliability*
- ✓ *perfect knot security*
- ✓ *maximum tensile strength*

# SEIDE

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL



▶ Der Rohstoff für die Seidenherstellung ist das Gespinnst (Kokon) der Seidenspinnerraupe.

Diese feinsten Kokonfäden werden entbastet (von der Kittsubstanz Sericin befreit), versponnen und präzisionsgeflochten. Durch Oberflächenbehandlung wird der Seidenfaden imprägniert.

Man erhält damit eine Seide ohne unerwünschte Dochtwirkung, also einen nichtkapillaren, wasserabstoßenden Faden mit glatter Oberfläche.

SEIDE ist mit einem physiologisch unbedenklichen Farbstoff eingefärbt.

- ▶ **Farbe:** schwarz
- ▶ **Chemische Bezeichnung:** Seidenfibroin
- ▶ **Fadenstärke:** USP 8-0 - 5 (0.4-6 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:**
  - Nadel-Faden-Kombinationen
  - in vorgeschrittenen Längen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

## Eigenschaften

- ✓ hohe Geschmeidigkeit
- ✓ hervorragendes Knüpfverhalten
- ✓ guter Knotensitz
- ✓ geringe Sägewirkung

▶ *The raw material for silk production is the cocoon of the silkworm. The delicate filaments from these cocoons are degummed to remove sericin, then spun and precision-braided.*

*A surface treatment is applied to impregnate the silk filament, resulting in a silk that does not exhibit unwanted capillary action. This creates a non-capillary, water-repellent suture with a smooth surface.*

*SILK is coloured with a physiologically harmless dye.*

- ▶ **Colour:** black
- ▶ **Chemical name:** silk fibroin
- ▶ **Thread diameter:** USP 8-0 - 5 (0.4-6 metric)
- ▶ **Types of packaging:**
  - needle-thread-combinations
  - precut lengths
- ▶ **Sterilization method:** ethylene oxide









## Properties

- ✓ very supple
- ✓ excellent knotting properties
- ✓ excellent knot security
- ✓ minimal sawing effect

# SEIDE SILK

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



















Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HR, HRS = 1/2-Kreis Rundkörper</b> <b>HR, HRS = 1/2 circle, taper point</b>						
<b>HR 12</b> ● 	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	4024N	24
<b>HR 17</b> ● 	5-0	1	0,75	schwarz / black	4026N	24
	4-0	1.5	0,75	schwarz / black	4027N	24
	3-0	2	0,45	schwarz / black	40267N	24
	3-0	2	0,75	schwarz / black	4028N	24
<b>2 x HR 17</b> ● 	4-0	1.5	0,75	schwarz / black	40215N*	24
<b>HR 22</b> ● 	4-0	1.5	0,75	schwarz / black	40219N	24
	3-0	2	0,75	schwarz / black	40220N	24
	2-0	3	0,75	schwarz / black	40221N	24
<b>HR 27</b> ● 	3-0	2	0,75	schwarz / black	40226N	24
	2-0	3	0,75	schwarz / black	40227N	24
	0	3.5	0,75	schwarz / black	40228N	24
<b>HR 30</b> ● 	2-0	3	0,75	schwarz / black	40238N	24
<b>HR 35</b> ● 	2-0	3	0,75	schwarz / black	40242N*	24
	0	3.5	0,75	schwarz / black	40243N	24
	2	5	0,75	schwarz / black	40245N	24
<b>ART = Asymptotische schneidende Rundkörper</b> <b>ART= asymptotic, taper cutting</b>						
<b>ART 25</b> ▼ 	3-0	2	0,45	schwarz / black	4283N	24

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

# SEIDE SILK

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile















Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HRT = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper</b> <i>HRT = 1/2 circle, taper cutting</i>						
<b>HRT 18</b>  	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	40616N	24
	3-0	2	0,45	schwarz / black	40615N	24
	2-0	3	0,45	schwarz / black	40617N	24
	4-0	1.5	0,75	schwarz / black	4062N	24
	3-0	2	0,75	schwarz / black	4063N	24
	2-0	3	0,75	schwarz / black	4064N	24
<b>HRT 25</b>  	3-0	2	0,75	schwarz / black	40610N	24
	2-0	3	0,75	schwarz / black	40611N	24
<b>DR, DR F = 3/8-Kreis Rundkörper</b> <i>DR, DR F = 3/8 circle, taper point</i>						
<b>DR 10 F</b>  	6-0	0.7	0,45	schwarz / black	4072N	24
<b>DR 12</b>  	4-0	1.5	0,75	schwarz / black	4079N*	24
<b>DR 18</b>  	3-0	2	0,30	schwarz / black	40725N	24
<b>DRN = 3/8-Kreis Rundkörper stumpf</b> <i>DRN = 3/8 circle, blunt taper point</i>						
<b>DRN 17</b>  	3-0	2	0,30	schwarz / black	4273N	24
<b>DRT = 3/8-Kreis schneidende Rundkörper</b> <i>DRT = 3/8 circle, taper cutting</i>						
<b>DRT 18</b>  	3-0	2	0,75	schwarz / black	4083N	24
<b>GR = Gerade Rundkörper</b> <i>GR = straight, taper point</i>						
<b>GR 20</b>  	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	40918N	24
	4-0	1.5	0,75	schwarz / black	4091N	24



# SEIDE SILK

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile





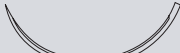

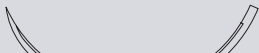
Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HS = 1/2-Kreis außen schneidend</b> <b>HSM, HSM F = mit PREMIUM-Schliff</b> <i>HS= 1/2 circle, reverse cutting</i> <i>HSM, HSM F = PREMIUM cut</i>						
<b>2 x HSM 10</b>  ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,45	schwarz / black	4130N*	24
<b>HS 12</b> 	5-0	1	0,45	schwarz / black	4111N	24
<b>HSM 13</b>  ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	schwarz / black	41210N	24
	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	41211N	24
<b>HS 18</b>  ▽	5-0	1	0,45	schwarz / black	4118N	24
	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	4112N	24
	3-0	2	0,45	schwarz / black	4113N	24
	5-0	1	0,75	schwarz / black	41112N	24
	4-0	1.5	0,75	schwarz / black	4119N	24
<b>HS 22</b>  ▽	3-0	2	0,45	schwarz / black	4116N	24
	2-0	3	0,45	schwarz / black	4117N	24
	3-0	2	0,75	schwarz / black	41113N	24
<b>DS = 3/8-Kreis außen schneidend</b> <b>DSM, DSM F = mit PREMIUM-Schliff</b> <i>DS= 3/8 circle, reverse cutting</i> <i>DSM, DSM F = PREMIUM cut</i>						
<b>DSM 6</b>  ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	8-0	0.4	0,30	schwarz / black	4154N*	24
<b>DSM 7 F</b>  ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	7-0	0.5	0,30	schwarz / black	4157N	24
	6-0	0.7	0,30	schwarz / black	4158N	24
<b>2 x DSM 7 F</b>  ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	7-0	0.5	0,45	schwarz / black	4159N	24
	6-0	0.7	0,45	schwarz / black	41510N*	24
<b>DSM 11</b>  ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,45	schwarz / black	41517N	24
<b>DSM 11 F</b>  ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,45	schwarz / black	41538N	24
<b>2 x DSM 11 F</b>  ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,45	schwarz / black	41519N	24
<b>DS 13</b>  ▽	6-0	0.7	0,35	schwarz / black	4141N	24
	5-0	1	0,45	schwarz / black	4142N	24
	4-0	1.5	0,45	schwarz / black	4143N	24

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

# SEIDE SILK


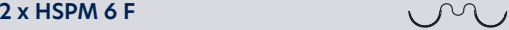
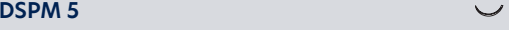

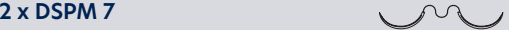

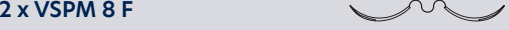
Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>2 x DS 13</b> ▼ 	5-0	1	0,35	schwarz / black	4145N	24
<b>DSM 13</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0,7	0,45	schwarz / black	41542N	24
	5-0	1	0,45	schwarz / black	41520N	24
	4-0	1,5	0,45	schwarz / black	41521N	24
<b>DS 16</b> ▼ 	6-0	0,7	0,45	schwarz / black	4147N	24
	5-0	1	0,45	schwarz / black	4148N	24
	4-0	1,5	0,45	schwarz / black	4149N	24
<b>DSM 16</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	schwarz / black	41524N	24
	4-0	1,5	0,45	schwarz / black	41525N	24
<b>DS 18</b> ▼ 	5-0	1	0,45	schwarz / black	41411N	24
	4-0	1,5	0,45	schwarz / black	41412N	24
	3-0	2	0,45	schwarz / black	41413N	24
	4-0	1,5	0,75	schwarz / black	41414N	24
	3-0	2	0,75	schwarz / black	41438N	24
<b>DSM 18</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1,5	0,45	schwarz / black	41527N	24
	2-0	3	0,45	schwarz / black	41529N	24
<b>DS 21</b> ▼ 	4-0	1,5	0,45	schwarz / black	41431N	24
	3-0	2	0,45	schwarz / black	41432N	24
	2-0	3	0,45	schwarz / black	41433N	24
<b>DSM 21</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	4-0	1,5	0,45	schwarz / black	41534N*	24
	2-0	3	0,45	schwarz / black	41536N	24
<b>DS 24</b> ▼ 	4-0	1,5	0,45	schwarz / black	41416N	24
	3-0	2	0,45	schwarz / black	41417N	24
	2-0	3	0,45	schwarz / black	41418N	24
	3-0	2	0,75	schwarz / black	41419N	24
	2-0	3	0,75	schwarz / black	41436N	24
<b>DSM 24</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	2-0	3	0,75	schwarz / black	41531N	24
<b>DS 27</b> ▼ 	2-0	3	0,45	schwarz / black	41422N	24
<b>DS 30</b> ▼ 	2-0	3	0,45	schwarz / black	41424N	24
	0	3,5	0,45	schwarz / black	41425N	24
	2-0	3	0,75	schwarz / black	41426N	24
	0	3,5	0,75	schwarz / black	41428N	24
<b>DS 40</b> ▼ 	0	3,5	0,75	schwarz / black	41430N	24
	1	4	0,75	schwarz / black	41437N	24

# SEIDE SILK

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>GS = Gerade schneidend</b> <b>GS = straight, cutting</b>						
<b>GS 60</b> 	2-0	3	0,75	schwarz / black	4170N	24
<b>HSPM, HSPM F = 1/2-Kreis SPATULA, PREMIUM-Schliff</b> <b>HSPM, HSPM F = 1/2 circle, spatulated, PREMIUM cut</b>						
<b>2 x HSPM 6 F</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	8-0	0.4	0,30	schwarz / black	4195N	24
<b>DSPM = 3/8-Kreis SPATULA, PREMIUM-Schliff</b> <b>DSPM = 3/8 circle, spatulated, PREMIUM cut</b>						
<b>DSPM 5</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	8-0	0.4	0,30	schwarz / black	4202N*	24
<b>2 x DSPM 5</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	8-0	0.4	0,30	schwarz / black	4206N*	24
<b>2 x DSPM 7</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	8-0	0.4	0,45	schwarz / black	42015N*	24
	7-0	0.5	0,45	schwarz / black	42021N	24
<b>2 x DSPM 8</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,45	schwarz / black	4208N	24
<b>VSPM F = 1/4-Kreis SPATULA, PREMIUM-Schliff</b> <b>VSPM F = 1/4 circle, spatulated, PREMIUM cut</b>						
<b>2 x VSPM 8 F</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	6-0	0.7	0,45	schwarz / black	4217N	24
	5-0	1	0,45	schwarz / black	4218N*	24

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

## SEIDE SILK

Einzelfäden, steril, vorgeschnitten / Sterile pre-cut suture, non-needed



Stärke / gauge USP      metric		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
3-0	2	5 x 0,35	schwarz / black	G453N	24
3-0	2	3 x 0,50	schwarz / black	G435N	24
2-0	3	3 x 0,50	schwarz / black	G535N	24
2	5	3 x 0,50	schwarz / black	G835N	24
4-0	1.5	5 x 0,50	schwarz / black	G355N	24
3-0	2	5 x 0,50	schwarz / black	G455N	24
2-0	3	5 x 0,50	schwarz / black	G555N*	24
0	3.5	5 x 0,50	schwarz / black	G655N*	24
1	4	5 x 0,50	schwarz / black	G755N*	24
3-0	2	6 x 0,50	schwarz / black	SG455N	24
0	3.5	6 x 0,50	schwarz / black	SG655N	24
2	5	6 x 0,50	schwarz / black	SG855N	24
5-0	1	10 x 0,50	schwarz / black	G2105N	24
3-0	2	10 x 0,50	schwarz / black	G4105N	24
0	3.5	10 x 0,50	schwarz / black	G6105N*	24
1	4	10 x 0,50	schwarz / black	G7105N	24
0	3.5	2 x 0,75	schwarz / black	G620N	24
1	4	2 x 0,75	schwarz / black	G720N	24
2	5	2 x 0,75	schwarz / black	G820N	24
3	6	2 x 0,75	schwarz / black	G920N	24
2-0	3	5 x 0,75	schwarz / black	G550N	24
0	3.5	5 x 0,75	schwarz / black	G650N	24
1	4	5 x 0,75	schwarz / black	G750N	24
2	5	5 x 0,75	schwarz / black	G850N	24
3-0	2	1 x 1,40	schwarz / black	SG411N*	24



Healthium Medtech Limited · #472-D, 13th Cross, 4th Phase  
Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka-560058, India  
Email: care@healthiummedtech.com  
Mfg. Lic. No.: MFG/MD/2021/000367

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

# STAHLDRAHT

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL

**RESORBA**  
SUTURES & SUPPLIES

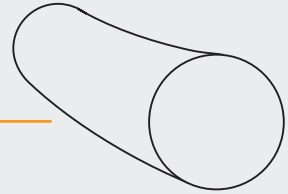


- ✓ nicht-resorbierbarer Stahldraht
- ✓ monofil
- ✓ hohe Zugfestigkeit
- ✓ sehr gewebefreundlich
- ✓ keine Dehnung

- ✓ *non-absorbable steel wire*
- ✓ *monofilament*
- ✓ *high tensile strength*
- ✓ *completely non-irritating*
- ✓ *non-stretch*

# STAHLDRAHT

NICHT-RESORBIERBARES NAHTMATERIAL



▶ Stahldraht wird in der Chirurgie aufgrund seiner extremen Zugfestigkeit und hervorragenden Korrosionsbeständigkeit verwendet. Gefertigt aus rostfreien, hochstabilen Stahllegierungen, bleibt er auch unter physiologischen Bedingungen dauerhaft form- und funktionsstabil.

## Herstellungsverfahren:

Flüssiger Stahl wird durch spezielle Formwerkzeuge gezogen, um Drahtfasern in den gewünschten Stärken

zu erzeugen. Dieses Verfahren stellt sicher, dass das Material langlebig und biokompatibel ist.

- ▶ **Chemische Bezeichnung:** nichtrostender Stahldraht
- ▶ **Fadenstärke:** USP 5-0 – 7 (1-9 metric)
- ▶ **Konfektionsangebote:** Nadel-Faden-Kombinationen
- ▶ **Sterilisation:** Ethylenoxid

## Eigenschaften

- ✓ hohe, gleichbleibende Reißkraft
- ✓ keine Dehnung
- ✓ sehr geringe Gewebereaktion
- ✓ keine Dochtwirkung

▶ *Steel wire is utilized in surgery for its exceptional tensile strength and outstanding corrosion resistance. Made from stainless, high-strength steel alloys, it maintains its shape and functionality even under physiological conditions.*

## Manufacturing Process:

*Liquid steel is drawn through specialized forming tools to produce wire in the desired diameters. This process*

*ensures that the material is durable and biocompatible.*

- ▶ **Chemical name:** stainless steel
- ▶ **Thread diameter:** USP 5-0 – 7 (1-9 metric)
- ▶ **Types of packaging:**
  - needle-thread-combinations
  - precut lengths
- ▶ **Sterilization method:** ethylene oxide


## Properties

- ✓ *high, unchanging tear resistance*
- ✓ *no stretching*
- ✓ *minimal tissue reaction*
- ✓ *no wicking effect*

# STAHLDRAHT STAINLESS STEEL

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Struktur structure	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>HRTX = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper</b>						
<b>HRTX = 1/2 circle, taper cutting</b>						
<b>HRTX 50</b>						
▼						
Sternum-Naht / Sternum-Suture						
	5	7	1 x 0,45	monofil monofilament	L99061 (M-L)	12
	6	8	1 x 0,45	monofil monofilament	L99071 (M-L)	12
	7	9	1 x 0,45	monofil monofilament	L99069 (M-L)	12
	5	7	4 x 0,45	monofil monofilament	L99063 (M-L)	12
	6	8	4 x 0,45	monofil monofilament	L99064 (M-L)	12
	7	9	4 x 0,45	monofil monofilament	L99065 (M-L)	12
	5	7	6 x 0,45	monofil monofilament	L99066 (M-L)	12
	6	8	6 x 0,45	monofil monofilament	L99067 (M-L)	12
	7	9	6 x 0,45	monofil monofilament	L99070 (M-L)	12
	6	8	8 x 0,45	monofil monofilament	L99068 (M-L)	12
<b>HS = Kreis außen schneidend</b>						
<b>HS = 1/2 circle, reverse-cutting</b>						
<b>HS 35</b>						
▼						
	2-0	3	0,60	monofil monofilament	99112	36

# STAHLDRAHT STAINLESS STEEL

Sterile Nadel-Faden-Kombination / needle suture combination, sterile



Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Struktur structure	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>DS, DSM = 3/8-Kreis außen schneidend, mit PREMIUM-Schliff</b> <i>DS; DSM = 3/8 circle, reverse cutting, PREMIUM cut</i>						
<b>DSM 13</b> ▽ PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	5-0	1	0,45	monofil monofilament	99157	36
<b>DS 18</b> ▼	5-0	1	0,45	monofil monofilament	99144	36
<b>DS 26</b> ▼	1	4	0,45	monofil monofilament	L991418 (M-L)	12
<b>DS 30</b> ▼	2	5	1 x 0,45	monofil monofilament	L991417 (M-L)	12
Sternum-Naht / Sternum-suture	3	6	1 x 0,75	monofil monofilament	L991416 (M-L)	12



Healthium Medtech Limited · #472-D, 13th Cross, 4th Phase  
Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka-560058, India  
Email: care@healthiummedtech.com  
Mfg. Lic. No.: MFG/MD/2021/000367

(M-L) = Multi-L-Pack










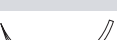

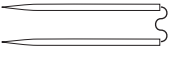
**Spezialkombinationen**  
*Special Products*

---




Beschreibung / description	Länge / length (m)	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>ResoLOOPS</b>			
Anschlingschlauch (Retraktion) aus Silikon Kautschuk, steril im Folienbeutel <i>Silicone rubber encircling (retraction) loop, sterile in foil pouch</i>			
Ø 1,5 mm x 1,0 mm    weiß / white	2 x 0,45	R15W	24
Ø 1,5 mm x 1,0 mm    rot / red	2 x 0,45	R15R	24
Ø 1,5 mm x 1,0 mm    blau / blue	2 x 0,45	R15B	24
Ø 1,5 mm x 1,0 mm    gelb / yellow	2 x 0,45	R15G	24
Ø 2,5 mm x 1,0 mm    weiß / white	2 x 0,45	R25W	12
Ø 2,5 mm x 1,0 mm    rot / red	2 x 0,45	R25R	12
Ø 2,5 mm x 1,0 mm    blau / blue	2 x 0,45	R25B	12
Ø 2,5 mm x 1,0 mm    gelb / yellow	2 x 0,45	R25G	12
Ø 2,5 mm x 1,0 mm    rot / red	2 x 0,75	R257R	12
Ø 2,5 mm x 1,0 mm    blau / blue	2 x 0,75	R257B	12
Ø 2,5 mm x 1,0 mm    gelb / yellow	2 x 0,75	R257G	12
ResoLOOPS dürfen nicht implantiert oder resterilisiert werden. <i>ResoLOOPS must not be implanted or resterilized.</i>			

# Spezialkombinationen Special Products

Nadel / needle	Stärke / gauge		Länge / length (m)	Farbe colour	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
	USP	metric				
<b>Spezialsortiment Handchirurgie</b> <i>Special combinations for Hand Surgery</i>						
<b>DSM 11</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	PDO RESORBA™	6-0 0.7	0,45	violett / violet	PN2151 <sup>1)</sup>	24
	MOPYLEN®	6-0 0.7	0,45	blau / blue	7152	36
<b>DSM 13</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	PDO RESORBA™	5-0 1	0,45	violett / violet	PN2154 <sup>1)</sup>	24
	PDO RESORBA™	4-0 1.5	0,45	violett / violet	PN2155 <sup>1)</sup>	24
	MOPYLEN®	6-0 0.7	0,45	blau / blue	7155	36
	MOPYLEN®	5-0 1	0,45	blau / blue	7156	36
	SUPOLENE	5-0 1	0,45	grün / green	9152	36
<b>DSM 16</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	SUPOLENE	4-0 1.5	0,45	grün / green	9153	36
	MOPYLEN®	4-0 1.5	0,45	blau / blue	71511	36
<b>DSM 18</b>  PREMIUM-Schliff / PREMIUM cut	PDO RESORBA™	4-0 1.5	0,45	violett / violet	PN21510 <sup>1)</sup>	24
	MOPYLEN®	4-0 1.5	0,45	blau / blue	71513	36
	MOPYLEN®	3-0 2	0,45	blau / blue	71514	36
<b>DS 18</b>  Schlinge / loop Tsuge-Naht / Tsuge Suture	PDO RESORBA™	4-0 1.5	0,30	violett / violet	PN2149 <sup>1)</sup>	24
	MOPYLEN®	3-0 2	0,30	blau / blue	71448	36
<b>DR 18</b>  Schlinge / loop Tsuge-Naht / Tsuge Suture	PDO RESORBA™	4-0 1.5	0,30	violett / violet	PN2079 <sup>1)</sup>	24
	PDO RESORBA™	3-0 2	0,30	violett / violet	PN2078* <sup>1)</sup>	24
	MOPYLEN®	4-0 1.5	0,30	blau / blue	70734	36
	MOPYLEN®	3-0 2	0,30	blau / blue	70733	36
<b>DRTM 12</b> 	PDO RESORBA™	5-0 1	0,70	violett / violet	PN2256* <sup>1)</sup>	24
	MOPYLEN®	6-0 0.7	0,75	blau / blue	7258	24
<b>DRT 18</b> 	PDO RESORBA™	4-0 1.5	0,45	violett / violet	PN2081* <sup>1)</sup>	24
	MOPYLEN®	4-0 1.5	0,75	blau / blue	7089	36
<b>DRT 18</b>  Schlinge / loop Tsuge-Naht / Tsuge Suture	SUPRAMID	4-0 1.5	0,50	weiß / white	6080	36
<b>GR 20</b> 	PDO RESORBA™	4-0 1.5	0,35	violett / violet	PN2091 <sup>1)</sup>	24

<sup>1)</sup> Produkt hergestellt durch / product manufactured by:


 Healthium Medtech Limited · #472-D, 13th Cross, 4th Phase  
 Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka-560058, India  
 Email: care@healthiummedtech.com  
 Mfg. Lic. No.: MFG/MD/2021/000367

\*eventuell mit verlängerter Lieferzeit verbunden / possibly associated with an extended delivery time

# Chirurgische Federöhrnadeln steril

Spring-eyed needles sterile



#### **Gehärteter Edelstahl:**

- ✓ hohe Biegefestigkeit
- ✓ garantiert rostfrei

#### **Optimiertes Federöhrdesign:**

- ✓ sicherer Fadenhalt
- ✓ vermindert das Risiko einer Verletzung der Fadenoberfläche
- ✓ schnelles und leichtes Einfädeln durch optimale Elastizität des Federöhrs

#### **Präzisionsschliff:**

- ✓ Reduzierung des Wundtraumas durch scharfen Kantenschliff
- ✓ hohe Penetrationsfähigkeit

#### **Tempered stainless steel:**

- ✓ high bending resistance
- ✓ guaranteed rustproof










#### **Optimised spring eye design:**

- ✓ secure hold for the suture
- ✓ reduces the risk of damage to the suture's surface
- ✓ fast and easy suture insertion due to the optimal elasticity of the spring eye


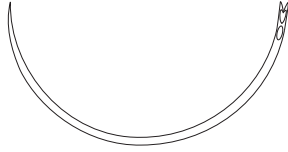

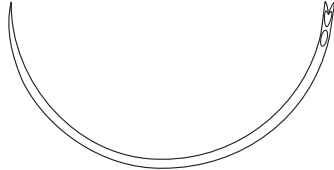

#### **Precision honing:**

- ✓ sharply honed cutting edge reduces tissue trauma
- ✓ excellent penetration ability



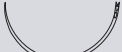
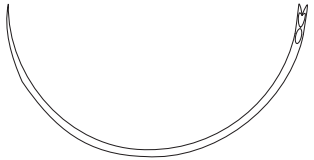


**Chirurgische Federöhrnadeln steril**  
*Spring-eyed needles sterile*

Nadel / needle	Nadelbezeichnung needle type	Euro-Code Europ. code	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)	
<b>G (312) = 1/2-Kreis Rundkörper, standard</b> <b>G (312) = 1/2 circle, taper point, standard</b>					
HR 20 ●		G 312 /15	HR 20(70)	OESHR20N	48
HR 23 ●		G 312 /14	HR 23(80)	OESHR23N	48
HR 26 ●		G 312 /13	HR 26(80)	OESHR26N	48
HR 30 ●		G 312 /12	HR 30(80)	OESHR30N	48
HR 34 ●		G 312 /11	HR 34(90)	OESHR34N	48
HR 38 ●		G 312 /10	HR 38(90)	OESHR38N	48
HR 42 ●		G 312 /9	HR 42(100)	OESHR42N	48
HR 46 ●		G 312 /8	HR 46(100)	OESHR46N	48
HR 50 ●		G 312 /7	HR 50(110)	OESHR50N	48












**Chirurgische Federöhrnadeln steril**  
*Spring-eyed needles sterile*

Nadel / needle	Nadelbezeichnung needle type	Euro-Code Europ. code	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
HR 54 	G 312 /6	HR 54(110)	OESHR54N	48
HR 58 	G 312 /5	HR 58(120)	OESHR58N	48
HR 63 	G 312 /4	HR 63(130)	OESHR63N	48
HR 68 	G 312 /3	HR 68(130)	OESHR68N	48
HR 73 	G 312 /2	HR 73(140)	OESHR73N	48

**Chirurgische Federöhrnadeln steril**  
*Spring-eyed needles sterile*








Nadel / needle	Nadelbezeichnung needle type	Euro-Code Europ. code	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>E (320) = 1/2-Kreis Rundkörper, fein</b> <i>E (320) = 1/2 circle, taper point, thin</i>				
<b>HR 18 F</b> ● 	E 320 /6	HR 18(60)	OESHR18FN	48
<b>HR 20 F</b> ● 	E 320 /5	HR 20(60)	OESHR20FN	48
<b>HR 23 F</b> ● 	E 320 /4	HR 23(70)	OESHR23FN	48
<b>HR 63 F</b> ● 	E 320 /00	HR 63(110)	OESHR63FN	48
<b>Pb (332) = 1/2-Kreis Rundkörper, extra fein</b> <i>Pb (332) = 1/2 circle, taper point, extra thin</i>				
<b>HR 30 FF</b> ● 	Pb 332 /4	HR 30(60)	OESHR30FFN	48
<b>HR 36 FF</b> ● 	Pb 332 /3	HR 36(60)	OESHR36FFN	48

**Chirurgische Federöhrnadeln steril**  
*Spring-eyed needles sterile*





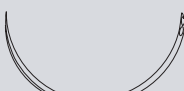


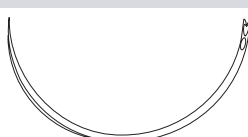



Nadel / needle	Nadelbezeichnung needle type	Euro-Code Europ. code	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>GaR (314) = 1/2-Kreis Rundkörper, stark</b> <b>GaR (314) = 1/2 circle, taper point, strong diameter</b>				
HR 23 S ●	 GaR 314 /8	HR 23(100)	OESHR23SN	48
HR 27 S ●	 GaR 314 /7	HR 27(100)	OESHR27SN	48
HR 32 S ●	 GaR 314 /6	HR 32(110)	OESHR32SN	48
HR 38 S ●	 GaR 314 /5	HR 38(130)	OESHR38SN	48
HR 46 S ●	 GaR 314 /4	HR 46(140)	OESHR46SN	48
HR 54 S ●	 GaR 314 /3	HR 54(140)	OESHR54SN	48
HR 60 S ●	 GaR 314 /2	HR 60(160)	OESHR60SN	48
<b>G (412) = 1/2-Kreis schneidende Rundkörper (Diamond Spitze)</b> <b>G (412) = 1/2 circle, taper cutting</b>				
HRT 20 ▼	 G 412 /15	HRT 20(70)	OESHRT20N	48
HRT 23 ▼	 G 412 /14	HRT 23(80)	OESHRT23N	48
HRT 26 ▼	 G 412 /13	HRT 26(80)	OESHRT26N	48
HRT 30 ▼	 G 412 /12	HRT 30(80)	OESHRT30N	48









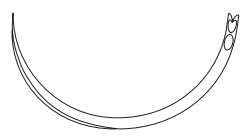

**Chirurgische Federöhrnadeln steril**  
*Spring-eyed needles sterile*

Nadel / needle		Nadelbezeichnung needle type	Euro-Code Europ. code	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
HRT 34 ▼		G 412 /11	HRT 34(90)	OESHRT34N	48
HRT 38 ▼		G 412 /10	HRT 38(90)	OESHRT38N	48
HRT 42 ▼		G 412 /9	HRT 42(100)	OESHRT42N	48
HRT 46 ▼		G 412 /8	HRT 46(100)	OESHRT46N	48
HRT 50 ▼		G 412 /7	HRT 50(110)	OESHRT50N	48
HRT 54 ▼		G 412 /6	HRT 54(110)	OESHRT54N	48
HRT 63 ▼		G 412 /4	HRT 63(130)	OESHRT63N	48





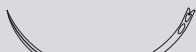

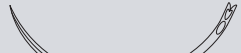

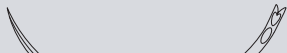

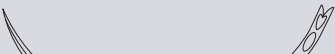

**Chirurgische Federöhrnadeln steril**  
*Spring-eyed needles sterile*

Nadel / needle	Nadelbezeichnung needle type	Euro-Code Europ. code	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
GT (212) = 1/2-Kreis außen schneidend, standard GT (212) = 1/2 circle, reverse cutting, standard				
HS 23 ▼ 	GT 212 /14	HS 23(80)	OESHS23N	48
HS 26 ▼ 	GT 212 /13	HS 26(80)	OESHS26N	48
HS 30 ▼ 	GT 212 /12	HS 30(80)	OESHS30N	48
HS 34 ▼ 	GT 212 /11	HS 34(90)	OESHS34N	48
HS 38 ▼ 	GT 212 /10	HS 38(90)	OESHS38N	48
HS 42 ▼ 	GT 212 /9	HS 42(100)	OESHS42N	48
HS 46 ▼ 	GT 212 /8	HS 46(100)	OESHS46N	48
HS 50 ▼ 	GT 212 /7	HS 50(110)	OESHS50N	48
HS 54 ▼ 	GT 212 /6	HS 54(110)	OESHS54N	48
HS 58 ▼ 	GT 212 /5	HS 58(120)	OESHS58N	48
HS 63 ▼ 	GT 212 /4	HS 63(130)	OESHS63N	48

**Chirurgische Federöhrnadeln steril**  
*Spring-eyed needles sterile*

Nadel / needle	Nadelbezeichnung needle type	Euro-Code Europ. code	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
<b>HS 73</b> 	GT 212 / 2	HS 73(140)	OESHS73N	48
<b>GaT (214) = 1/2-Kreis außen schneidend, stark</b> <b>GaT (214) = 1/2 circle, reverse cutting, strong diameter</b>				
<b>HS 18 S</b> 	GaT 214 / 9	HS 18(90)	OESHS18SN	48
<b>HS 23 S</b> 	GaT 214 / 8	HS 23(100)	OESHS23SN	48
<b>HS 27 S</b> 	GaT 214 / 7	HS 27(100)	OESHS27SN	48
<b>HS 32 S</b> 	GaT 214 / 6	HS 32(110)	OESHS32SN	48
<b>HS 38 S</b> 	GaT 214 / 5	HS 38(130)	OESHS38SN	48
<b>HS 46 S</b> 	GaT 214 / 4	HS 46(140)	OESHS46SN	48
<b>HS 54 S</b> 	GaT 214 / 3	HS 54(140)	OESHS54SN	48

**Chirurgische Federöhrnadeln steril**  
*Spring-eyed needles sterile*

Nadel / needle	Nadelbezeichnung needle type	Euro-Code Europ. code	Best.-Nr. code no.	Packungsinhalt box content (Stück / pieces)
BT (204) = 3/8-Kreis außen schneidend, standard BT (204) = 3/8 circle, reverse cutting, standard				
DS 18 ▼ 	BT 204 /16	DS 18(70)	OESDS18N	48
DS 20 ▼ 	BT 204 /15	DS 20(70)	OESDS20N	48
DS 23 ▼ 	BT 204 /14	DS 23(80)	OESDS23N	48
DS 26 ▼ 	BT 204 /13	DS 26(80)	OESDS26N	48
DS 30 ▼ 	BT 204 /12	DS 30(80)	OESDS30N	48
DS 34 ▼ 	BT 204 /11	DS 34(90)	OESDS34N	48
DS 38 ▼ 	BT 204 /10	DS 38(90)	OESDS38N	48
DS 42 ▼ 	BT 204 /9	DS 42(100)	OESDS42N	48
DS 46 ▼ 	BT 204 /8	DS 46(100)	OESDS46N	48
DS 50 ▼ 	BT 204 /7	DS 50(110)	OESDS50N	48
DS 54 ▼ 	BT 204 /6	DS 54(110)	OESDS54N	48
DS 70 ▼ 	BT 204 /3	DS 70(130)	OESDS70N	48





**RESORBA Medical GmbH**

Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany

🖱 [resorba.com](https://resorba.com) | ✉ [infomail@resorba.com](mailto:infomail@resorba.com) | ☎ +49 9128 / 91 15 0



Advanced Medical Solutions