



Nahtmaterialien für die Gynäkologie

REPAIR & REGENERATE



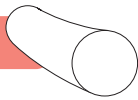
Advanced Medical Solutions

Ein störungsfreier Heilungsverlauf nach gynäkologischen Eingriffen ist entscheidend für ein sehr gutes funktionales Ergebnis.

Unsere modernen Nahtmaterialien für die Gynäkologie erlauben eine optimale Versorgung und begünstigen die anschließende Regeneration des beschädigten Gewebes. Unser eigens entwickeltes Portfolio an verschiedenen Nadelgeometrien gewährleistet für jeden Eingriff das bestmögliche Ergebnis. Erstklassige Handhabungseigenschaften und höchster Komfort der Patienten stehen bei unserer Entwicklung an oberster Stelle.

Resorbierbare Nahtmaterialien

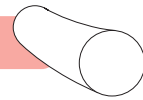
PGA resoquick™



Empfohlene Alternative zu: VICRYL RAPIDE oder VELOSORB FAST

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

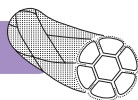
GLYCOLON®



Empfohlene Alternative zu: MONOCRYL oder BIOSYN

- ✓ kurzfristig resorbierbares Monofilament
- ✓ hohe Reißkraft
- ✓ guter Knotensitz
- ✓ atraumatischer Gewebedurchzug

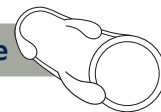
PGA RESORBA®



Empfohlene Alternative zu: VICRYL oder POLYSORB

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

RESORBA® Barbed Suture



Empfohlene Alternative zu: STRATAFIX oder V-LOC

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

Resorption

► 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*TM, GLYCOLON[®], PGA RESORBA[®], CAPROLON[®], PDO RESORBATM und RESORBA[®] Barbed Suture) abgebaut.

Nicht-resorbierbares Nahtmaterial

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

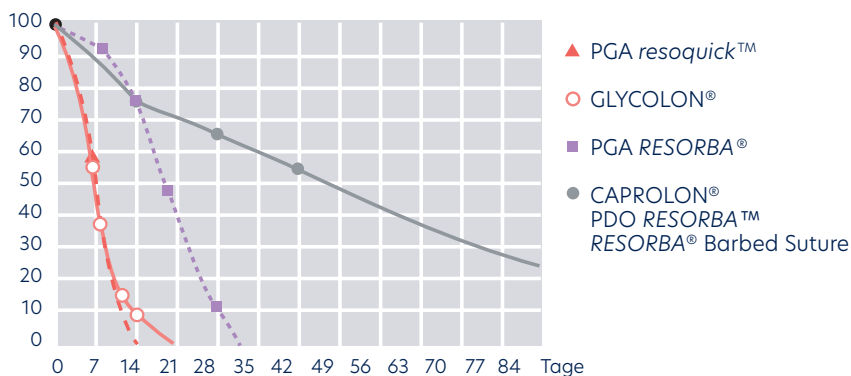
Verfallszeit

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

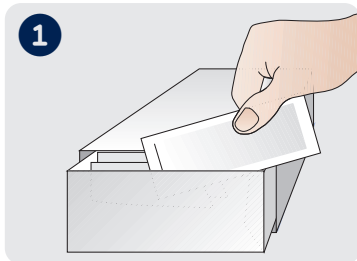
Knotenreißkraft in %



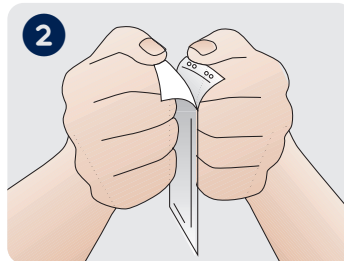
Die Abbildung zeigt eine vereinfachte Darstellung der jeweiligen Reißkraftverluste über die Zeit. Daten von GLYCOLON[®] und PGA RESORBA[®] stammen aus in-vitro Versuchen, wohingegen die Daten von CAPROLON[®], PDO RESORBATM und PGA *resoquick*TM aus in-vivo Versuchen stammen. Damit sind die Kurven nicht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

Peel-eco-Pack

Eine Kombination aus peel-fähiger Umverpackung und multifunktionaler Innenverpackung



Entnahme der Peel-Packung aus dem Vorratskarton.

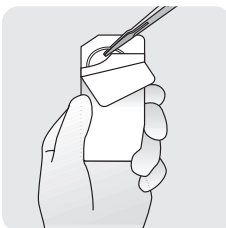


Der Springer greift die beiden Aufziehlaschen am oberen Ende der Packung und öffnet diese durch gleichmäßiges Peelen.



Steriler Inhalt wird kontaminationsfrei angereicht.

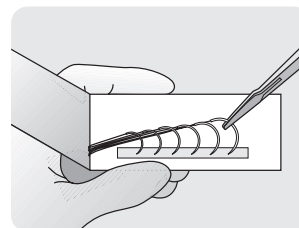
4 Handhabung der Primärverpackungen:



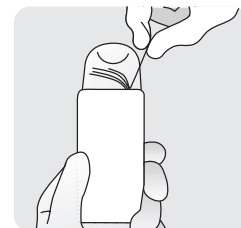
Einzelpack / Nadel-Faden-Kombination
Einzelne sterile Fäden in vorkonfektionierten Längen mit chirurgischen Nadeln. Beim Umklappen der perforierten Lasche wird die Nadel freigelegt. Diese wird anschließend mit dem Nadelhalter entnommen.



Einzelpack / Nadel-Faden-Kombination
Durch Aufklappen des Fadenträgers wird die Nadel freigelegt. Diese wird anschließend mit dem Nadelhalter entnommen.

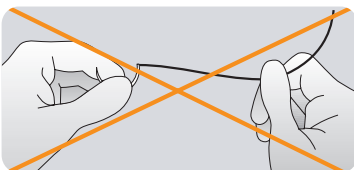


Multipack
Mehrere Kombinationen pro steriler Endverpackung. Dies vereinfacht die Organisation der Anreicherung bei standardisierten Eingriffen mit mehreren gleichen Fadenkombinationen. Durch seitliches Aufklappen der Papierabdeckung werden die Nadeln freigelegt und anschließend einzeln (nacheinander)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

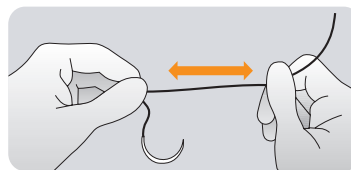


Kurzfäden
Ein bzw. mehrere Fäden pro steriler Endverpackung. Das Fadenmaterial ist damit für Ligaturen oder den Einsatz mit Öhrnadeln bestimmt. Nach Aufklappen der oberen Lasche können die Einzelfäden in beliebiger Reihenfolge entnommen werden.

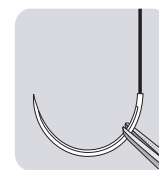
Tipps zum richtigen Umgang mit dem Nahtmaterial



Faden strecken
Faden nach Entnahme vorsichtig strecken! Nicht schnell ziehen oder reiben, nicht an der Nadel fassen und strecken!



Nadel fassen
Die Nadeln sollen etwa im letzten Drittel von der Nadelspitze aus gefasst werden. Das Greifen an der Armierungszone vermeiden, um Beschädigungen der Nadel und des Fadens zu verhindern.



Nadelcodes und Nadelformen

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

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

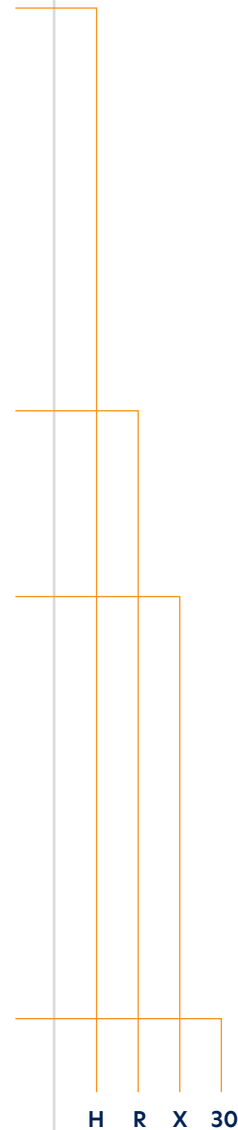
- R = Rundkörper-Nadel
- S = Schneidende Nadel (außen)

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

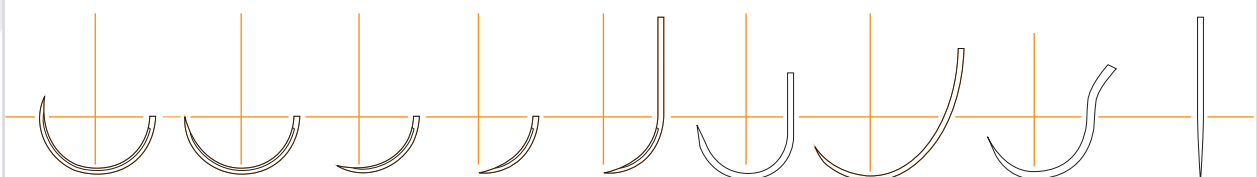
- I = innen schneidend
- M = PREMIUM-Schliff (z.T. Handschliff)
- N = Stumpfe Spitze
- T = Schneidende Spitze (DIAMOND)
- P = Spatula-Nadel (PREMIUM/DIAMOND)
- S = stärkerer Durchmesser
- X = extra starker Durchmesser
- F = feiner PREMIUM-Schliff "THIN LINE" (z.T. Handschliff)
- W = biegsame Nadel

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

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



5/8-Kreis = F	1/2-Kreis = H	3/8-Kreis = D	1/4-Kreis = V	Kufen-Form = K	J-förmig = J	Asymptotisch = A	Zusammengesetzter Kreis = T	gerade = G
------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	--------------------------------	---------------



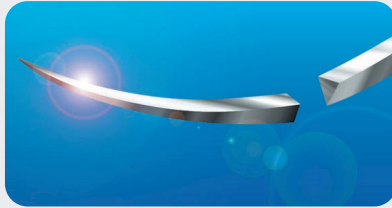
Querschnitte und Spitzen



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



Außen schneidende Nadel ▼ = S

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

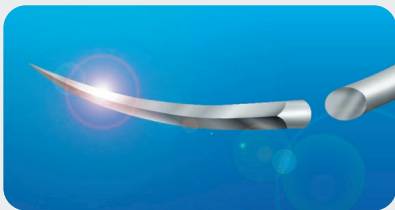
- ▶ Für festes Gewebe, wie z.B. Haut
- ▶ Dreieckiger Nadelquerschnitt
- ▶ z.T. mit PREMIUM-Schliff M erhältlich



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



Schneidende Rundkörpernadel ◐ = RT

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

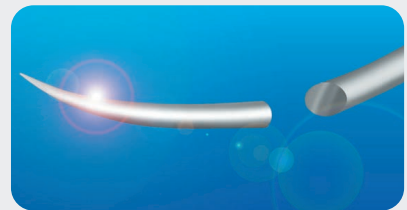
- ▶ Für festes Gewebe, sklerotische Gefäße und Prothesen
- ▶ Nadelspitze dreikantig geschliffen



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



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

RESORBA® Nahtmaterialien - Gesamtübersicht

Bezeichnung	Grundstoff	Struktur	Fadenstärke metric	Fadenstärke USP	Farbe	Resorptionsprofil
PGA <i>resoquick</i> ™	Polyglykolsäure, beschichtet	multifil/geflochten	0.7 bis 5 metric	6-0 bis 2 USP	ungefärbt	kurzfristig
GLYCOLON®	Polyglykolsäure-Caprolacton	monofil	0.7 bis 4 metric	6-0 bis 1 USP	violett, ungefärbt	kurzfristig
PGA RESORBA®	Polyglykolsäure, beschichtet	multifil/geflochten	0.4 bis 7 metric	8-0 bis 5 USP	violett, ungefärbt	mittelfristig
CAPROLON®	Poly(L-Lactid-co-ε-Caprolacton), beschichtet	monofil	0.5 bis 5 metric	7-0 bis 2 USP	violett, ungefärbt	langfristig
PDO RESORBA™	Poly(P-Dioxanon)	monofil	0.5 bis 5 metric	7-0 bis 2 USP	violett	langfristig
RESORBA® Barbed Suture	Poly(P-Dioxanon)	monofil/Widerhaken	1.5 bis 4 metric	4-0 bis 1 USP	violett	langfristig
MOPYLEN®	Polypropylen	monofil	0.2 bis 5 metric	10-0 bis 2 USP	blau	
MOPYLEN® CV	Polypropylen	monofil	0.4 bis 3.5 metric	8-0 bis 0 USP	blau	
RESOPREN®	PVDF	monofil	0.5 bis 5 metric	7-0 bis 2 USP	blau	
POLYESTER	Polyester, beschichtet	multifil/geflochten	0.7 bis 8 metric	6-0 bis 6 USP	grün, weiß	
SUPOLENE	Polyester, beschichtet	multifil/geflochten	0.7 bis 6 metric	6-0 bis 3 USP	grün, weiß	
NYLON	Polyamid	monofil	0.2 bis 5 metric	10-0 bis 2 USP	schwarz, weiß	
RESOLON®	Polyamid	monofil	0.5 bis 4 metric	7-0 bis 1 USP	blau	
SUPRAMID	Polyamid	pseudomonofil	0.7 bis 5 metric	6-0 bis 2 USP	schwarz, weiß	
SEIDE	Seidenfibroin, beschichtet	multifil/geflochten	0.4 bis 6 metric	8-0 bis 5 USP	schwarz	
STAHLDRAHT	Stahldraht	monofil	1 bis 9 metric	5-0 bis 7 USP	natur	









































Ausgewählte Nadel-Faden-Kombinationen

	REF		Beschreibung	USP	Nadel- design	Faden- länge
	PRN31427 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	4-0	DS 16	70 cm
	PRN31426 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	4-0	DS 18	45 cm
	PRN31429 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	4-0	DS 18	75 cm
	PRN31408 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	3-0	DS 18	45 cm
	PRN31509 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	4-0	DSM 18	70 cm
	PRN31510 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	3-0	DSM 18	45 cm
	PRN31511 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	3-0	DSM 18	70 cm
	PRN31420 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	3-0	DS 24	45 cm
	PRN31421 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	3-0	DS 24	70 cm
	PRN31422 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	2-0	DS 24	45 cm
	PRN31423 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	2-0	DS 24	70 cm
	PRN31520 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	3-0	DSM 24	45 cm
	PRN31521 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	3-0	DSM 24	70 cm
	PRN31522 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	2-0	DSM 24	45 cm
	PRN31523 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	2-0	DSM 24	70 cm
	PRN31424 ¹⁾		PGA <i>resoquick</i> ® ungefärbt	3-0	DS 27	70 cm
	PB41510		GLYCOLON® ungefärbt	4-0	DSM 16	45 cm
	PB41525		GLYCOLON® ungefärbt	4-0	DSM 16	70 cm
	PB41516		GLYCOLON® ungefärbt	5-0	DSM 18	45 cm
	PB41513		GLYCOLON® ungefärbt	4-0	DSM 18	45 cm
	PB41522		GLYCOLON® ungefärbt	4-0	DSM 18	70 cm
	PB41514		GLYCOLON® ungefärbt	3-0	DSM 18	45 cm
	PB41526		GLYCOLON® ungefärbt	3-0	DSM 18	70 cm

Für eine komplette Übersicht unseres Nahtmaterial-Portfolios, scannen Sie bitte den nebenstehenden QR-Code. Sie werden direkt zu unserem Nahtkatalog verlinkt.



Ausgewählte Nadel-Faden-Kombinationen

	REF		Beschreibung	USP	Nadel- design	Faden- länge
 	PB41419		GLYCOLON® ungefärbt	2-0	DS 24	70 cm
 	PB41520		GLYCOLON® ungefärbt	3-0	DSM 24	70 cm
	PB41521		GLYCOLON® ungefärbt	2-0	DSM 24	70 cm
 	PB41517		GLYCOLON® ungefärbt	4-0	DSM 27	70 cm
 	PB40217		GLYCOLON® violett	2-0	HR 22	70 cm
	PB4171		GLYCOLON® ungefärbt	3-0	GS 60	45 cm
	PB4172		GLYCOLON® ungefärbt	3-0	GS 60	70 cm
						
 	PA1145		PGA RESORBA® ungefärbt	3-0	DS 24	70 cm
 	PA11519		PGA RESORBA® ungefärbt	3-0	DSM 24	70 cm
 	PA10211		PGA RESORBA® violett	3-0	HR 22	70 cm
	PA10212		PGA RESORBA® violett	2-0	HR 22	70 cm
 	PA10218		PGA RESORBA® violett	2-0	HR 27	70 cm
	PA10219		PGA RESORBA® violett	0	HR 27	70 cm
	PA10251		PGA RESORBA® ungefärbt	2-0	HR 27	70 cm
	PA10253		PGA RESORBA® ungefärbt	0	HR 27	70 cm
 	PA1031		PGA RESORBA® violett	0	HRS 27	70 cm
	PA1032		PGA RESORBA® violett	1	HRS 27	70 cm
 	PA10234		PGA RESORBA® violett	0	HR 30	70 cm

Für eine komplette Übersicht unseres Nahtmaterial-Portfolios, scannen Sie bitte den nebenstehenden QR-Code. Sie werden direkt zu unserem Nahtkatalog verlinkt.



Ausgewählte Nadel-Faden-Kombinationen

	REF		Beschreibung	USP	Nadel- design	Faden- länge
● 	PA10237		PGA RESORBA® violett	0	HR 35	70 cm
	PA10237		PGA RESORBA® violett	1	HR 35	70 cm
● 	PA10349		PGA RESORBA® ungefärbt	2-0	HRS 35	90 cm
	PA1038		PGA RESORBA® violett	0	HRS 35	70 cm
	PA1039		PGA RESORBA® violett	1	HRS 35	70 cm
	PA10312		PGA RESORBA® violett	1	HRS 35	90 cm
● 	PA10344		PGA RESORBA® violett	2	HRS 35A	4 x 70 cm
● 	PA10355		PGA RESORBA® ungefärbt	0	HRS 40	70 cm
	PA10317		PGA RESORBA® violett	0	HRS 40	70 cm
	PA10318		PGA RESORBA® violett	1	HRS 40	70 cm
● 	PA10377		PGA RESORBA® violett	0	HRS 48	70 cm
	PA10326		PGA RESORBA® violett	1	HRS 48	90 cm
▼ 	PA10611		PGA RESORBA® violett	1	HRT 35	90 cm
● 	PA1013		PGA RESORBA® violett	0	FR 35	70 cm
● 	PA1014		PGA RESORBA® violett	1	FR 35	70 cm
	PS650		PGA RESORBA® violett	0	-	5 x 70 cm
	PS750		PGA RESORBA® violett	1	-	5 x 70 cm

Für eine komplette Übersicht unseres Nahtmaterial-Portfolios, scannen Sie bitte den nebenstehenden QR-Code. Sie werden direkt zu unserem Nahtkatalog verlinkt.



Ausgewählte Nadel-Faden-Kombinationen

	REF	Beschreibung	USP	Nadel-design	Faden-länge
	BSUPN0202 ¹⁾ 	RESORBA® Barbed Suture violett	3-0	HR 17	15 cm
	BSUPN0210 ¹⁾ 	RESORBA® Barbed Suture violett	3-0	HR 17	23 cm
	BSUPN0211 ¹⁾ 	RESORBA® Barbed Suture violett	3-0	HR 17	30 cm
	BSUPN0208 ¹⁾ 	RESORBA® Barbed Suture violett	2-0	HR 27	15 cm
	BSUPN0207 ¹⁾ 	RESORBA® Barbed Suture violett	2-0	HR 27	30 cm
	BSUPN0212 ¹⁾ 	RESORBA® Barbed Suture violett	2-0	HR 27	45 cm
	BSUPN0310 ¹⁾ 	RESORBA® Barbed Suture violett	0	HRS 27	30 cm
	BSUPN0304 ¹⁾ 	RESORBA® Barbed Suture violett	0	HRS 35	15 cm
	BSUPN0305 ¹⁾ 	RESORBA® Barbed Suture violett	0	HRS 35	23 cm
	BSUPN0306 ¹⁾ 	RESORBA® Barbed Suture violett	0	HRS 35	30 cm

¹⁾ Produkt hergestellt durch:


 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

Für eine komplette Übersicht unseres Nahtmaterial-Portfolios, scannen Sie bitte den nebenstehenden QR-Code. Sie werden direkt zu unserem Nahtkatalog verlinkt.





RESORBA Medical GmbH

Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany

resorba.com | infomail@resorba.com | [+49 9128 / 91 15 0](tel:+49912891150)



Advanced Medical Solutions