

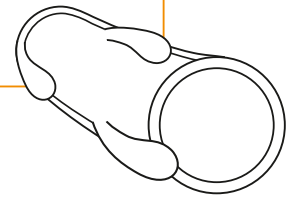
# RESORBA® Barbed Suture



- 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



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 erforder-

lich sind, zu ermöglichen. RESORBA® Barbed Suture (PDO) besteht aus gefärbtem (violetter) Poly-p-dioxanon-Polyester und ist mit D&C violet Nr. 2 eingefärbt. 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 ver-

ringert 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 – 220 Tagen abgeschlossen.

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

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

RESORBA® Barbed Suture 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 end stopper at the other end. The RESORBA® Barbed Suture barbs are unidirectional oriented to allow for tissue approximation without the need to tie surgical knots.

RESORBA® Barbed Suture is consisting of polyester, poly(p-dioxanone) and is dyed with D&C violet No. 2. While the formation of barbs in the RESORBA® Barbed Suture reduces the tensile strength relative to non-barbed suture material of the same size, tying of knots in non-barbed suture materials also reduces their effective strength. For this reason, the strength of the RESORBA®

Barbed Suture can be compared to USP knot strength of non-barbed sutures. After implantation the breaking load is at 55% after 42 days. Absorption by hydrolysis is completed after about 180 – 220 days.

- ➔ 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

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 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 „loopen“ 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

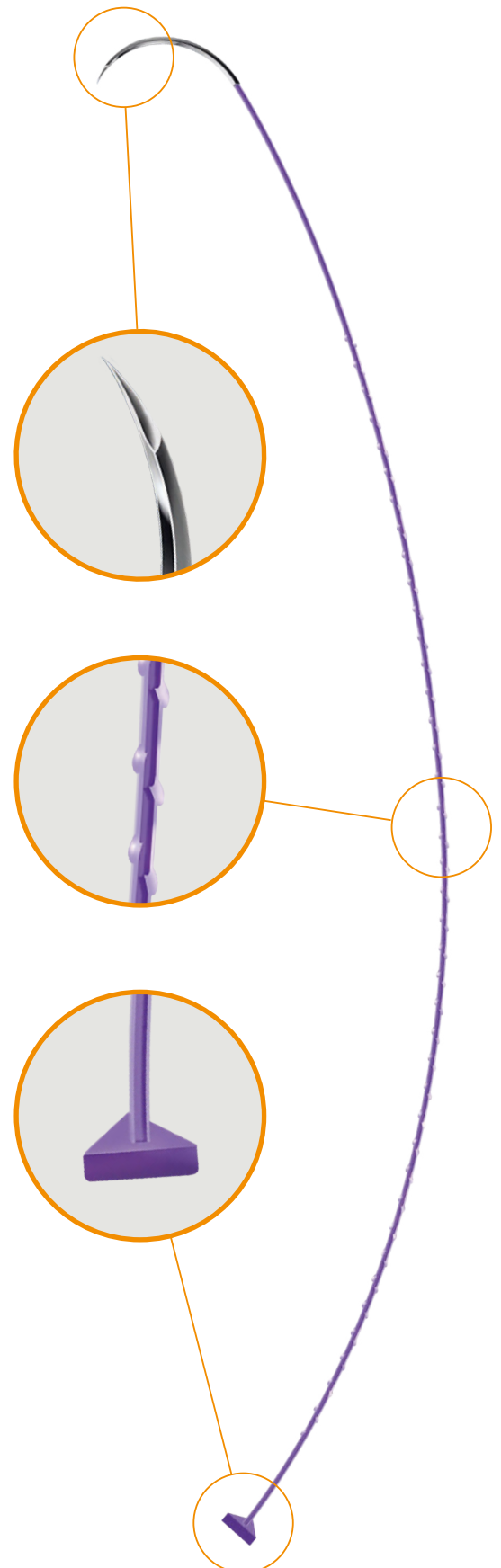
*300 series steel needle provides high bending stiffness and surface siliconisation improves glide through the tissue.*

### 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> <i>HR, HRS = 1/2 circle, taper point</i>						
<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

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