

Innovativer Netzfaden

pfmmedical

Quality and Experience · *since 1971*

Netzfaden

DURAMESH™

Hergestellt von



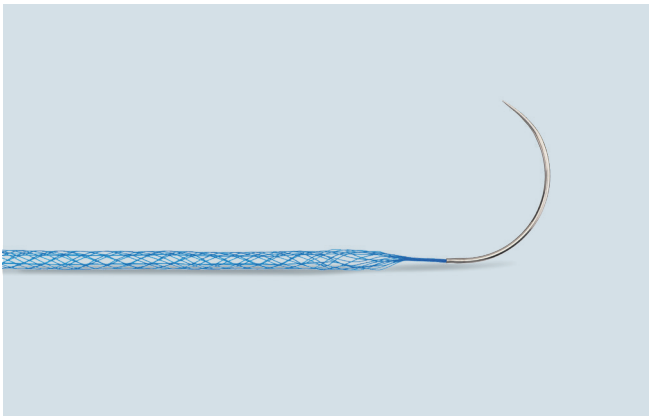
DURAMESH™ ist ein nicht-resorbierbares Implantat für die allgemeine Zusammenführung und/oder Ligatur von Weichteilgewebe.

www.pfmmedical.com



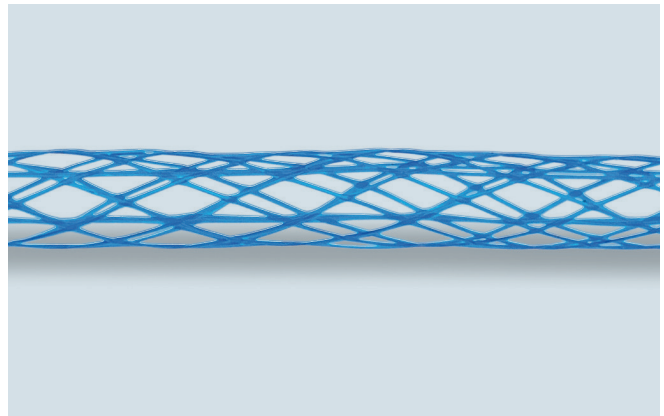
DURAMESH™ ist ein nicht-resorbierbares Implantat, das zur allgemeinen Zusammenführung und/oder Ligatur von Weichteilgewebe wie Muskeln, Sehnen, Bändern und Faszien eingesetzt wird. DURAMESH™ verteilt die Kräfte an der Verbindungsstelle von Netzfaden und Gewebe und minimiert die Menge an implantiertem Fremdmaterial sowie die chirurgische Komplexität der Implantation. Somit kombiniert der Netzfaden die wünschenswerten Prinzipien einer Netzrekonstruktion mit der Platzierungspräzision eines Fadens. DURAMESH™: der Netzfaden für stabilere, frühere Rekonstruktionen.^{1,2}

Ansicht



DURAMESH™

Detail



Multifilament

Allgemeine Details

- ▶ Polypropylen
- ▶ Geringes Gewicht
- ▶ Multifilament
- ▶ Nicht resorbierbar
- ▶ ETO-Gassterilisation

Indikationen

Der DURAMESH™ Netzfaden ist indiziert für die allgemeine Zusammenführung und/oder Ligatur von Weichteilgewebe. Die Verwendung in der Haut und anderen Epithelgeweben ist ausgenommen.

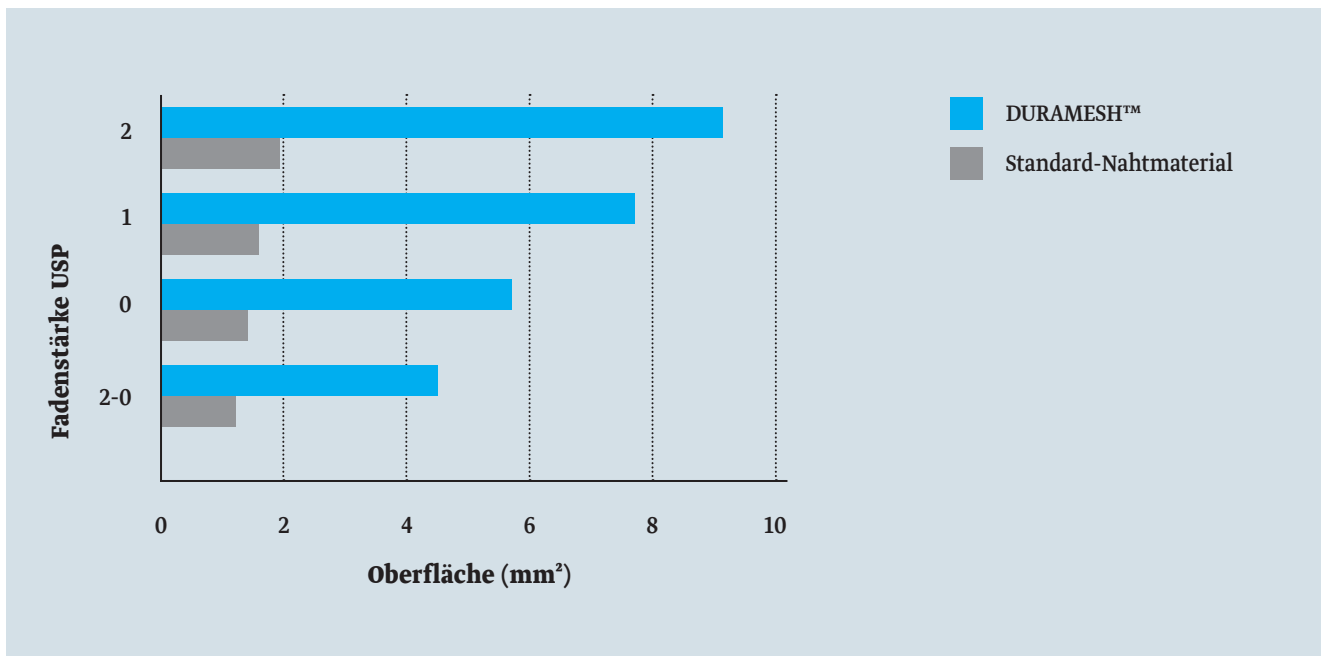
DURAMESH™ kann beispielsweise verwendet werden für:

- ▶ Laparotomieverschlüsse
- ▶ Offene Nabelhernien-OPs
- ▶ Hiatushernien
- ▶ Inguinalhernien
- ▶ Lumbalhernien
- ▶ Verschlüsse von Trokarinzisionen
- ▶ Verschlüsse von Lappenhebungen
- ▶ Sehnenrekonstruktionen
- ▶ Gelenkkapselverschlüsse

Wissen

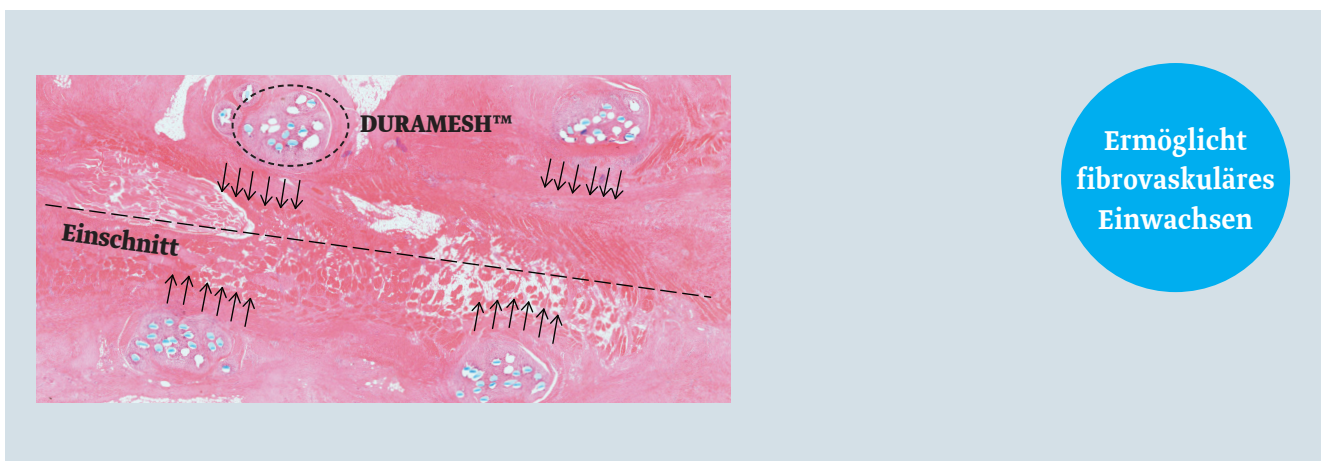
Größere Oberfläche als Standard-Nahtmaterial

Die vergrößerte Oberfläche von DURAMESH™ verteilt die Kräfte an der Verbindungsstelle von Netzfaden und Gewebe besser als Standard-Nahtmaterial.

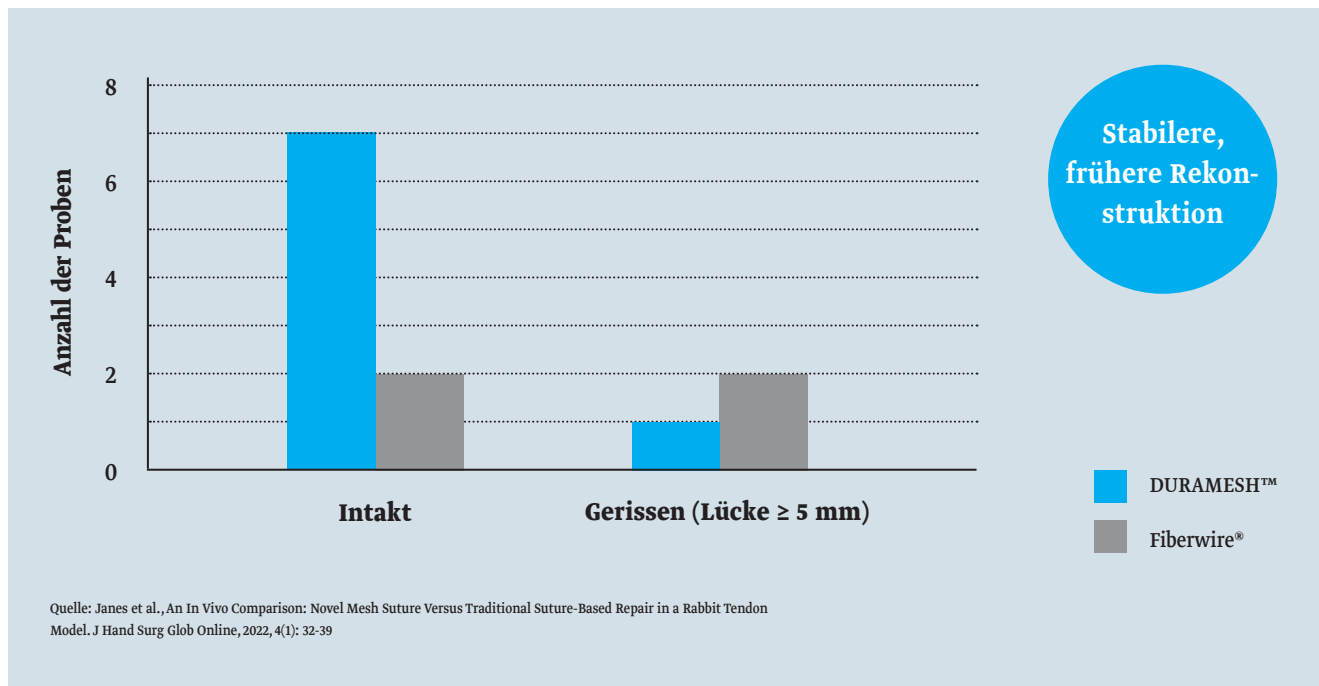


Bessere Verteilung der Kräfte durch abflachende Struktur

H&E-Färbung nach 4 Wochen bei Bauchdeckenverschluss am Schwein



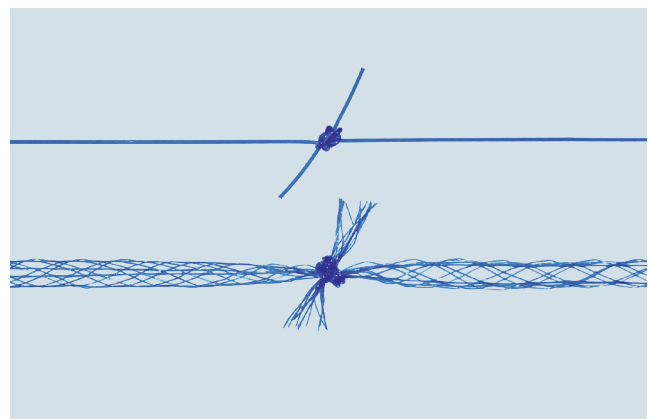
Ergebnisse der Sehnenrekonstruktion



Handhabung

Einfache Handhabung, Verwendung und Verknotung

Die Handhabung und Verwendung von DURAMESH™ entspricht der von Standard-Nahtmaterial und erfordert nahezu keine Schulung. Die neuartige Konstruktion ermöglicht das Zusammenfallen beim Verknoten und sorgt so für einen schlanken Knoten. Die am DURAMESH™ angebrachte Nadel bietet Chirurgen eine intuitive Lösung für die gezielte Platzierung des Netzes. Alle DURAMESH™ Größen können in der äquivalenten Größe eines Standard-Nahtmaterials verwendet werden.



Zwei Kreuzknoten, DURAMESH™ 0 vs. 0 Monofilament

Vorteile

Verbesserte biomechanische Eigenschaften

DURAMESH™ hat eine größere Oberfläche als Standard-Nahtmaterial sowie eine höhere Dehngrenze und Reißfestigkeit bei Beugesehnenrekonstruktionen.⁴

Stabilere Rekonstruktion

Der multifile, makroporöse Netzkörper von DURAMESH™ bildet einen Netzschlauch. Diese Struktur ermöglicht das fibrovaskuläre Einwachsen während der Wundheilung und erhöht somit die Stabilität der Rekonstruktion.^{2,3}

Weniger Lückenbildung

Die neuartige Netzkonstruktion von DURAMESH™ weist weniger Lückenbildung auf und ermöglicht intaktere Rekonstruktionen als Standard-Nahtmaterial.³

Doppelte Stabilität der Rekonstruktion nach zwei Wochen

Rekonstruktionen mit DURAMESH™ waren nach zwei Wochen doppelt so stabil wie Rekonstruktionen mit Standard-Nahtmaterial.³

Bestelldaten

REF	Bezeichnung	Größe (L, Ø)	USP*	Farbcode	VE
MSP100-5	DURAMESH™ 2-0 kleine Nadel DR20B	91 cm, Ø 1,5 mm	2-0	Orange	5
MSP200-5	DURAMESH™ 0 kleine Nadel HR22B	91 cm, Ø 2,6 mm	0	Türkis	5
MSP201-5	DURAMESH™ 0 große Nadel HR48	91 cm, Ø 2,6 mm	0	Blau	5
MSP300-5	DURAMESH™ 1 kleine Nadel HR26B	91 cm, Ø 3,9 mm	1	Rot	5
MSP301-5	DURAMESH™ 1 große Nadel HR48	91 cm, Ø 3,9 mm	1	Violett	5
MSP500-5	DURAMESH™ 2 kleine Nadel HR26B	91 cm, Ø 4,1 mm	2	Gelb	5
MSP501-5	DURAMESH™ 2 große Nadel HR50	91 cm, Ø 4,1 mm	2	Grün	5

* Erfüllt nicht USP für den Durchmesser (USP = United States Pharmacopeia; Maßsystem für Fadenstärke)

Literatur

- Wallace et al., Biomechanical Properties of a Novel Mesh Suture in a Cadaveric Flexor Tendon Repair Model. *J Hand Surg Am*, 2019, 44(3): 208-215
- Dumanian, Suture Mesh Demonstrates Improved Outcomes over Standard Suture in a Porcine Laparotomy Closure Model. *Plast Reconstr Surg Glob Open*, 2021, 9(10): e3879
- Janes et al., An In Vivo Comparison: Novel Mesh Suture Versus Traditional Suture-Based Repair in a Rabbit Tendon Model. *J Hand Surg Glob Online*, 2022, 4(1): 32-39
- Liu et al., Evaluation of hollow mesh augmentation on the biomechanical properties of the flexor tendon repaired with modified Kessler technique. *J Orthop Translat*, 2020, 20: 80-85

Ansprechpartner

Haben Sie Fragen?
 Unser Customer Solutions Team berät Sie gern.

service@pfmmedical.com
 +49 2236 9641-220
 +49 2236 9641-51

pfm medical gmbh
 Wankelstraße 60
 50996 Köln
 Germany

Zertifiziert nach
 EN ISO 13485

Folgen Sie uns!



Hersteller & Inhaber des Copyrights sämtlicher Abbildungen
 Mesh Suture Inc., One Magnificent Mile, 980 N Michigan Ave, Ste 1400, Chicago, IL 60611, USA, CE 1639



(01) 04042301205162 (10) 2025 - 06 - 03