VITREX

# Nahtmaterial und Flaschen für den Veterinärgebrauch

CTI group

we supply values for life

# Wenn es auf die Erfahrung ankommt

Unser Nahtmaterial für den Veterinärgebrauch wird nach dem neuesten Stand der Technik hergestellt. Jeder einzelne Produktionsprozess unterliegt einer strengen wissenschaftlichen Qualitätskontrolle.

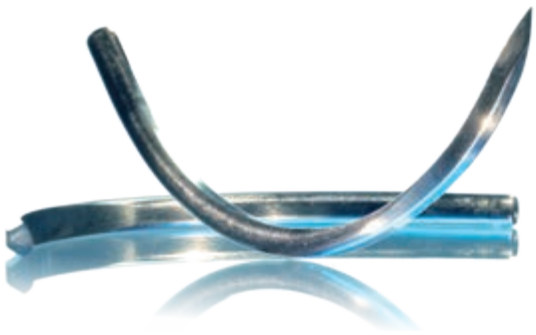
Die kontinuierliche Überprüfung der mechanischen und mikrobiologischen Eigenschaften hat höchste Priorität. Wir verfügen über mehr als 90 Jahre Erfahrung in der Herstellung von chirurgischem Nahtmaterial.

Unser Team kennt die speziellen Bedürfnisse der Veterinärmedizin und bietet Zugang zum umfassendsten Portfolio an chirurgischem Nahtmaterial.

Das Ergebnis: Die aktuelle moderne Produktpalette mit resorbierbarem und nicht resorbierbarem Nahtmaterial, die aus mehr als 1500 einzelnen chirurgischen Nahtprodukten besteht.

Die Produktion findet in Übereinstimmung mit den GMP-Richtlinien statt. Zudem wurde ein umfassendes Qualitätssicherungssystem gemäß ISO 13485 eingeführt.

Alle Produkte sind seit 1999 mit der CE-Kennzeichnung versehen.



# Nahtmaterial für den Veterinärgebrauch – Resorbierbare Fäden

## CHIRASORB rapid braided

Anwendungsgebiete: Hautverschluss, Gynäkologie, Augen- und Oralchirurgie.

| Zusammensetzung | Farbe | Bereich | Eigenschaften |
|---|---|---|---|
| Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus 90% Glykolid und 10% L-lactid | Violett und ungefärbt | 6/0 bis 2 USP | Resorbierbar, multifil, beschichtet, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, geringe Kapillarwirkung, kurzfristige Wundheilung |

## CHIRLAC rapid braided

Anwendungsgebiete: Hautverschluss, Gynäkologie, Augen- und Oralchirurgie.

| Zusammensetzung | Farbe | Bereich | Eigenschaften |
|---|---|---|---|
| Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Polyglykolsäure (PGA) | Violett und ungefärbt | 6/0 bis 4 USP | Resorbierbar, multifil, beschichtet, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, geringe Kapillarwirkung, kurzfristige Wundheilung |

## MONOLAC monofilament

Anwendungsgebiete: Hautverschluss, Schleimhaut, Gynäkologie, Urologie und Magen-Darm-Trakt-Chirurgie.

| Zusammensetzung | Farbe | Bereich | Eigenschaften |
|---|---|---|---|
| Monofiles Nahtmaterial aus Glykolid und ε−Caprolacton | Violett und ungefärbt | 6/0 bis 2 USP | Resorbierbar, monofil, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, ausgezeichnete Handhabungseigenschaften, mittelfristige Wundheilung |

## CHIRASORB braided

Anwendungsgebiete: Hautverschluss, Ligaturen, Bauchdecke, Gynäkologie, Urologie und Ophthalmochirurgie.

| Zusammensetzung | Farbe | Bereich | Eigenschaften |
|---|---|---|---|
| Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus 90% Glykolid und 10% L-lactid | Violett und ungefärbt | 10/0 bis 6 USP | Resorbierbar, multifil, beschichtet, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, geringe Kapillarwirkung, mittelfristige Wundheilung |

## CHIRASORB Plus braided

**Antibakteriell**

Anwendungsgebiete: Hautverschluss, Ligaturen, Bauchdecke, Gynäkologie, Urologie und Ophthalmochirurgie.

| Zusammensetzung | Farbe | Bereich | Eigenschaften |
|---|---|---|---|
| Antibakterielles, geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus 90% Glykolid, 10% L-lactid und Chlorhexidindiacetat | Violett und ungefärbt | 5/0 bis 4 USP | Resorbierbar, multifil, antibakteriell beschichtet, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, geringe Kapillarwirkung, mittelfristige Wundheilung |

## CHIRLAC braided

Anwendungsgebiete: Hautverschluss, Ligaturen, Bauchdecke, Gynäkologie, Urologie und Ophthalmochirurgie.

| Zusammensetzung | Farbe | Bereich | Eigenschaften |
|---|---|---|---|
| Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Polyglykolsäure (PGA) | Violett und ungefärbt | 9/0 bis 6 USP | Resorbierbar, multifil, beschichtet, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, geringe Kapillarwirkung, mittelfristige Wundheilung |

## POLYDOX monofilament

Anwendungsgebiete: Bauchdeckenverschluss, Traumatologie and Orthopädie.

| Zusammensetzung | Farbe | Bereich | Eigenschaften |
|---|---|---|---|
| Monofiles Nahtmaterial aus Poly-p-dioxanon | Violett | 7/0 bis 4 USP | Resorbierbar, monofil, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, ausgezeichnete Knüpfeigenschaften, langfristige Wundheilung |

| VITREX MEDICAL NAHT-MATERIAL | Reißfestigkeitsprofil | Zugfestigkeit | Resorptionszeit |
|---|---|---|---|
| **CHIRASORB RAPID BRAIDED** | KURZFRISTIGE WUNDHEILUNG<br>1 Tag 100%<br>5 Tage 50%<br>10 - 14 Tage 0% | 12 Tage | 42 Tage |
| **CHIRLAC RAPID BRAIDED** | KURZFRISTIGE WUNDHEILUNG<br>1 Tag 100%<br>5 Tage 60%<br>10 - 14 Tage 0% | 12 Tage | 42 Tage |
| **MONOLAC MONOFILAMENT** | MITTELFRISTIGE WUNDHEILUNG<br>1 Tag 100%<br>7 Tage 60% (violett)<br>50% (ungefärbt)<br>14 Tage 30% (violett)<br>20% (ungefärbt)<br>28 Tage 0% | 30 Tage | 90 - 120 Tage |
| **CHIRASORB BRAIDED** | MITTELFRISTIGE WUNDHEILUNG<br>1 Tag 100%<br>14 Tage 75%<br>21 Tage 50%<br>30 Tage 25%<br>56 - 70 Tage 0% | 35 Tage | 56 - 70 Tage |
| **CHIRASORB PLUS BRAIDED** | MITTELFRISTIGE WUNDHEILUNG<br>1 Tag 100%<br>14 Tage 75%<br>21 Tage 50%<br>56 - 70 Tage 0% | 35 Tage | 56 - 70 Tage |
| **CHIRLAC BRAIDED** | MITTELFRISTIGE WUNDHEILUNG<br>1 Tag 100%<br>14 Tage 65% - 75%<br>21 Tage 45% - 50%<br>80 - 90 Tage 0% | 28 - 35 Tage | 80 - 90 Tage |
| **POLYDOX MONOFILAMENT** | LANGFRISTIGE WUNDHEILUNG<br>1 Tag 100%<br>45 Tage 50%<br>180 - 240 Tage 0% | 90 - 98 Tage | 180 - 240 Tage |

# Nahtmaterial für den Veterinärgebrauch – Nicht resorbierbare Fäden

## CHIRALEN monofilament

Anwendungsgebiete: Hautverschluss, Hernien, Sehnen, Gefäße und Kapselnähte.

| Zusammensetzung | Farbe | Bereich | Eigenschaften |
|---|---|---|---|
| Monofiles Nahtmaterial aus Polypropylen | Schwarz und blau | 10/0 bis 2 USP | Nicht resorbierbar, monofil, synthetisch, keine Kapillarwirkung, glatt, nicht poröse Oberfläche, geeignet für Nähte in infizierten Wundgebieten |

## SILON monofilament

Anwendungsgebiete: Hautverschluss und Fixierung von Drainagen/Kathetern.

| Zusammensetzung | Farbe | Bereich | Eigenschaften |
|---|---|---|---|
| Monofiles Nahtmaterial aus Polyamid 6 und 6/6 Nylon | Schwarz und blau | 11/0 bis 3,5 USP | Nicht resorbierbar, monofil, synthetisch, sehr glatt, ausgezeichnete Knüpfeigenschaften, leicht zu handhaben, Verlust der Zugfestigkeit nach Langzeitimplantation |

## TERVALON braided

Anwendungsgebiete: Hautverschluss und Gefäßchirurgie.

| Zusammensetzung | Farbe | Bereich | Eigenschaften |
|---|---|---|---|
| Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Polyester | Grün und weiß | 6/0 bis 6 USP | Nicht resorbierbar, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, keine Kapillarwirkung, gut gewebeverträglich, geringe Reibung |

## SILON braided

Anwendungsgebiete: Hautverschluss, Fixierung von Drainagen und Dentalchirurgie.

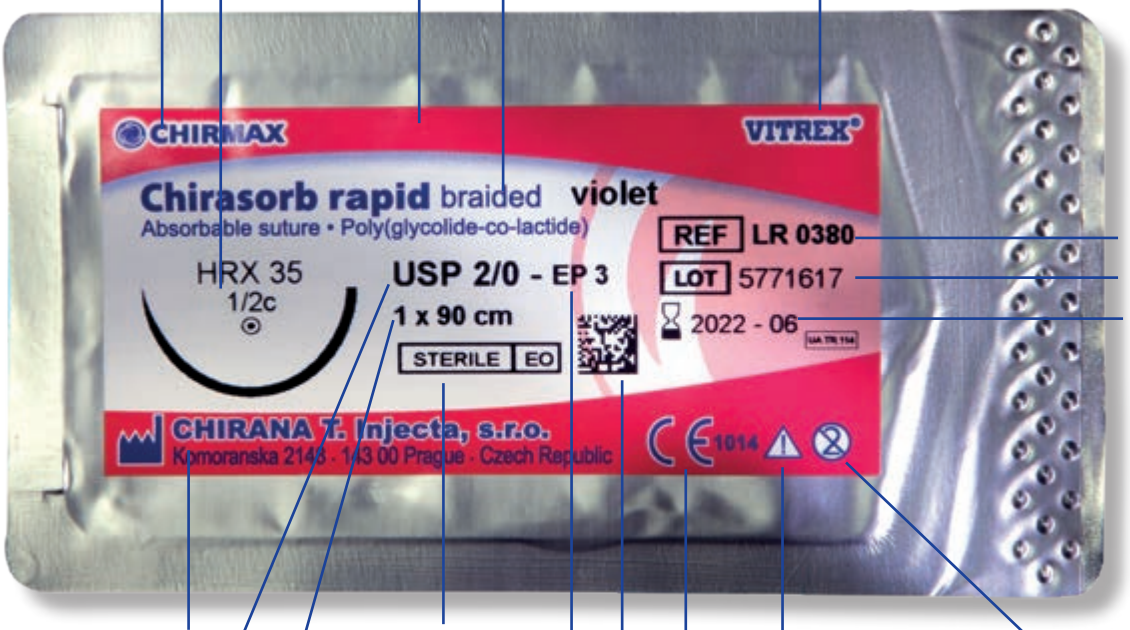
| Zusammensetzung | Farbe | Bereich | Eigenschaften |
|---|---|---|---|
| Geflochtenes Nahtmaterial aus Polyamid | Weiß und schwarz | 5/0 bis 5 USP | Nicht resorbierbar, multifil, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, ausgezeichnete Knüpfeigenschaften, Verlust der Zugfestigkeit nach Langzeitimplantation |

## SILK braided

Anwendungsgebiete: Dental- und Gefäßchirurgie.

| Zusammensetzung | Farbe | Bereich | Eigenschaften |
|---|---|---|---|
| Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Seide | Schwarz | 9/0 bis 5 USP | Nicht resorbierbar, multifil, synthetisch, keine Kapillarwirkung, Verlust der Zugfestigkeit nach Langzeitimplantation |

# Etikettierung und Verpackung




**Chargenbezeichnung YPPTTRR**

| | | |
|---|---|---|
| Y | - | Haltbarkeit in Jahren |
| PP | - | Herstellnummer |
| TT | - | Herstellwoche |
| RR | - | Herstelljahr |

# Nahtmaterial für den Veterinärgebrauch Lieferformen

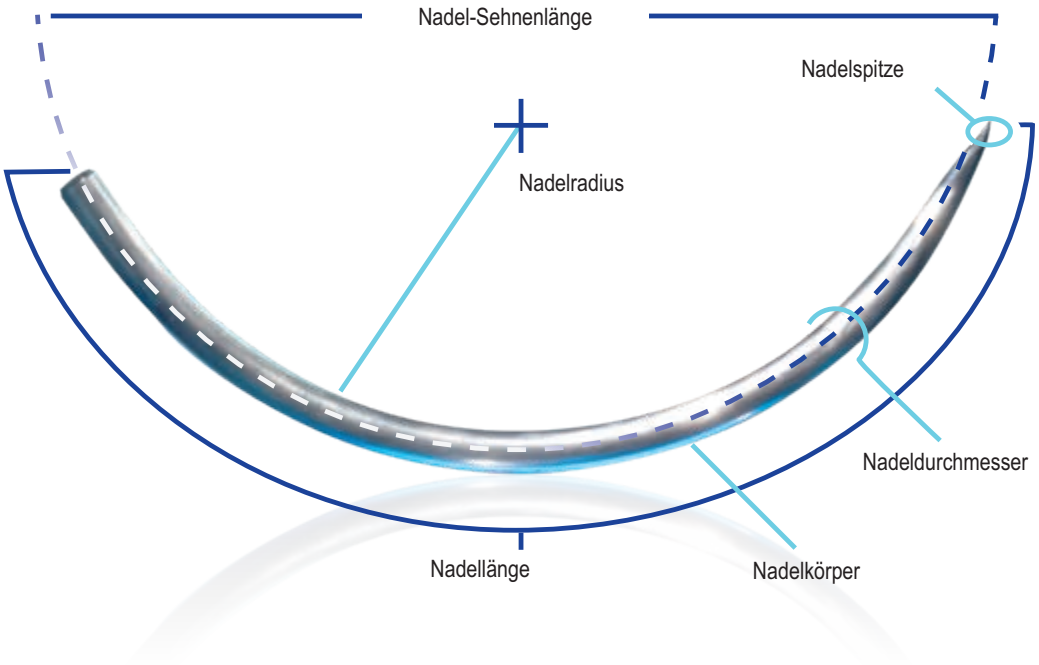
Die Verpackungen des Vitrex Nahtmaterials sind sicher, einfach zu handhaben und funktionell. Sie bieten einen optimalen mechanischen und bakteriologischen Schutz. Die Nahtmaterialien sind gebrauchsfertig in einer sterilen Folie oder einem Aluminiumbeutel verpackt.
In jeder Versandpackung befinden sich 24 Einzelpackungen.

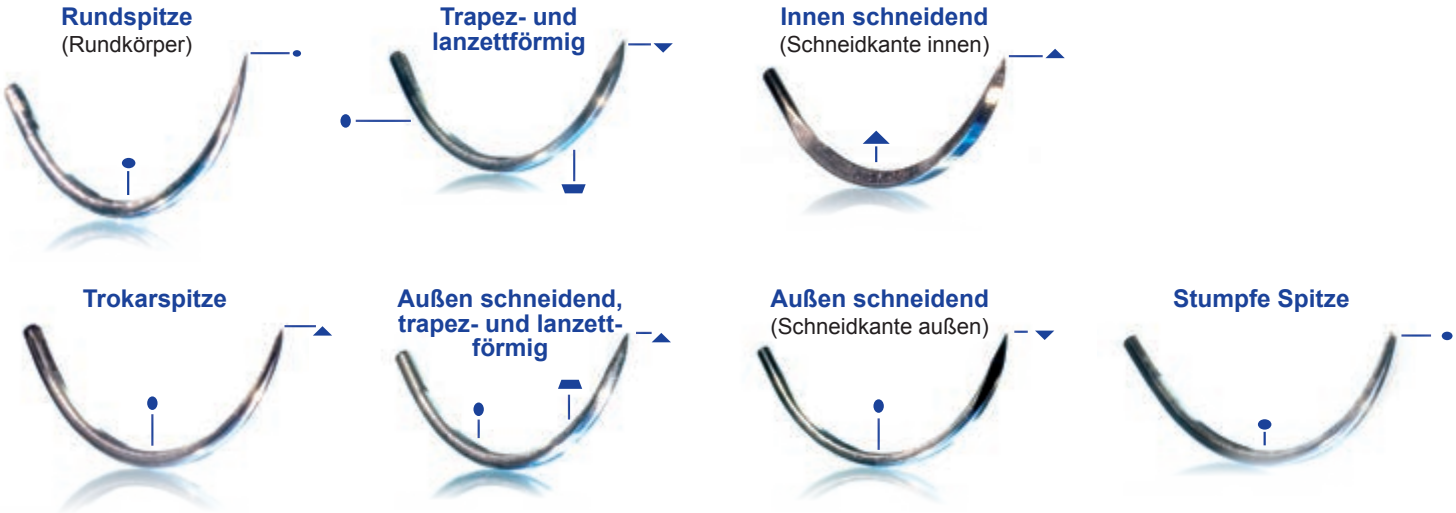
**Vitrex Ligaturen**
Nahtmaterialien in vorgeschnittenen Längen.

**Vitrex Atraumatisches Nahtmaterial**
Nahtmaterialien in vorgeschnittenen Längen, armiert mit einer gebohrten Nadel oder Abziehnadel.

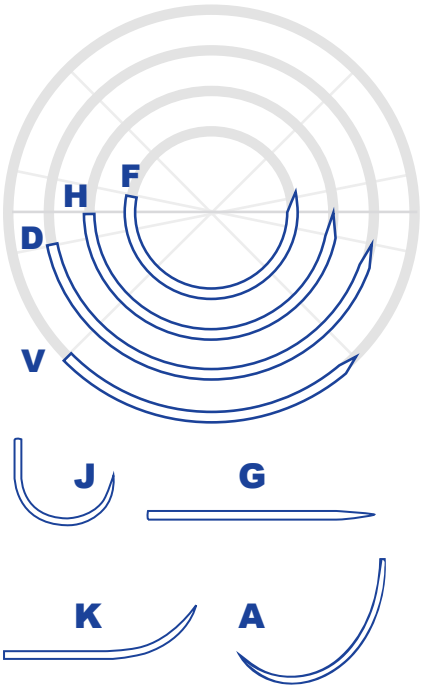
**Vitrex Flaschen**
Das Nahtmaterial für den Veterinärgebrauch von Vitrex bietet eine umfassende Auswahl an Flaschen, die speziell für die Verwendung in der Veterinärmedizin entwickelt wurden. Die Flaschen sind in Längen zwischen 15 Metern und 300 Metern erhältlich.

# Nahtmaterial für den Veterinärgebrauch – Nadelgeometrie




| Nadelkrümmung | Nadelkörper | Nadelspitze | Besonderheiten |
|---|---|---|---|
| **V** - 1/4 | **R** - Rundkörper | **T** - Trokarspitze | **S** - Schlanker, rechteckiger Körper |
| **H** - ½ | **S** - Außen schneidend | **N** - Stumpf | **A** - Abziehnadel |
| **V** - 3/8 | **SC** - Innen schneidend | **M** - Mikrospitze | **X** - Extra starke Nadel |
| **F** - 5/8 | **LZ** - Lanzette | | **Schwarz** - Schwarze Nadel |
| **J** - Haken | **RF** - Runder, flacher Körper | | |
| **A** - Asymmetrisch | | | |
| **K** - Ski | | | |
| **G** - Gerade | | | |




## Nadelkrümmung

| | | |
|---|---|---|
| **F** | 5/8 Kreis | Analbereich, Nasenhöhle, Urogenitaltrakt, Beckenbereich oder andere anderer begrenzter Raum |
| **H** | ½ Kreis | Magen-Darm-Trakt, Atemwege, Urogenitaltrakt, Herz- und Gefäßchirurgie, Faszien, Muskeln, Nasenhöhle, Mundhöhle, Augen, Becken, Haut, Sehnen, Unterhautfettgewebe. |
| **D** | 3/8 Kreis | Herz- und Gefäßchirurgie, Aponeurose, Nerven, Dura mater, Faszien, Periost, Pleura, Urogenitaltrakt, Myokard, Haut, Augen, Muskeln. |
| **V** | 1/4 Kreis | Ophthalmologie |
| **J** | Haken | Urologie, Laparoskopie |
| **G** | Gerade | Nasenhöhle, Magen-Darm-Trakt, Mundhöhle, Haut, Sehnen, Larynx, Gefäße. |
| **K** | Ski | Laparoscopie, Haut. Ermöglicht eine einfache Entfernung von Fragmenten und eine leichte Handhabung des Nadelhalters. |
| **A** | Asymmetrisch | Plastische und ästhetische Chirurgie, Robotik, Endoskopie. |

## Europäische Pharmakopöe

Die Veröffentlichung der Europäischen Pharmakopöe (Ph. Eur.) bewirkte eine Standardisierung von Fadensortierung und Stärkenbezeichnung für chirurgisches Nahtmaterial.

Die Ph. Eur. schreibt eine Dezimalsortierung und eine metrische Stärkenbezeichnung vor. Diese gibt den Fadendurchmesser in 1/10 mm an; so hat ein Faden der Stärke 3,5 einen Durchmesser von 0,35 mm. Die folgende Stärkentabelle bietet einen Vergleich zwischen den metrischen und den USP-Stärkenbezeichnungen.

| EP / Metrisch | USP | Ø (mm) | Ø (mm) Resorbierbare Monofilamente |
|---|---|---|---|
| 0.2 | **10-0** | 0,020-0,029 | |
| 0.3 | **9-0** | 0,030-0,039 | |
| 0.4 | **8-0** | 0,040-0,049 | |
| 0.5 | **7-0** | 0,050-0,069 | 0,050-0,094 |
| 0.7 | **6-0** | 0,070-0,099 | 0,095-0,149 |
| 1 | **5-0** | 0,100-0,149 | 0,150-0,199 |
| 1.5 | **4-0** | 0,150-0,199 | 0,200-0,249 |
| 2 | **3-0** | 0,200-0,249 | 0,250-0,339 |
| 3 | **2-0** | 0,300-0,349 | 0,340-0,399 |
| 3.5 | **0** | 0,350-0,399 | 0,400-0,499 |
| 4 | **1** | 0,400-0,499 | 0,500-0,570 |
| 5 | **2** | 0,500-0,599 | 0,571-0,610 |
| 6 | **3+4** | 0,600-0,699 | |
| 7 | **5** | 0,700-0,799 | |
| 8 | **6** | 0,800-0,899 | |

# CHIRASORB rapid braided

CHIRASORB rapid braided ist ein kurzfristig resorbierbares, beschichtetes, synthetisches, multifiles Nahtmaterial aus 90% Glykolid und 10% L-lactid. Die in der Beschichtung und im Nahtmaterial enthaltenen Substanzen sind nicht-antigen und nicht-kollagen Steriles Chirasorb rapid braided Nahtmaterial ist violett und ungefärbt erhältlich.

Die Resorption beginnt mit einem Verlust der Zugfestigkeit ohne nennenswerten Massenverlust. Das Produkt löst eine minimale akute Entzündungsreaktion im Gewebe aus.

Der progressive Verlust der Zugfestigkeit und die Resorption von Chirasorb rapid braided erfolgt durch Hydrolyse, wobei das Polymer zu Glykol- und Milchsäure abgebaut wird. Diese werden anschließend vom Körper resorbiert und verstoffwechselt.

| | |
|---|---|
| **Größen:** | 6/0 bis 2 USP |
| **Struktur:** | Multifil |
| **Art der Resorption:** | Hydrolyse |
| **Reißfestigkeitsprofil:** | KURZFRISTIGE WUNDHEILUNG (12 Tage) |
| | 1 Tag 100% |
| | 5 Tage 50% |
| | 10-14 Tage 0% |
| **Massenresorptions-profil:** | 42 Tage |

# CHIRASORB rapid braided

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Bestell-Nr. | Sonstige Informationen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 18 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LR 0257 | |
| HR 27 | 1.5<br>2<br>3 | 4/0<br>3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett<br>Violett | LR 0265<br>LR 0266<br>LR 0267 | |
| **DS: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 15 | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Violett | LR 0206 | |
| DS 19 | 1<br>1.5<br>2 | 5/0<br>4/0<br>3/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett<br>Violett | LR 0210<br>LR 0211<br>LR 0212 | |
| DS 19 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Ungefärbt | LQ 1226 | |
| **DSM: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel - Mikrospitze** | | | | | | |
| DSM 12 | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Ungefärbt | LQ 0198 | Fortschrittliche Schneidnadel |

# CHIRLAC rapid braided

CHIRLAC rapid braided ist ein kurzfristig resorbierbares, beschichtetes, synthetisches, multifiles Nahtmaterial aus Polyglykolsäure mit niedrigem Molekulargewicht. Die in der Beschichtung und im Nahtmaterial enthaltenen Substanzen sind nicht-antigen und nicht-kollagen Chirlac rapid braided Nahtmaterial ist violett und ungefärbt erhältlich.

Der progressive Verlust der Zugfestigkeit und die Resorption von Chirlac rapid braided erfolgt durch Hydrolyse, wobei das Polymer zu Glykol- und Milchsäure abgebaut wird. Diese werden anschließend vom Körper resorbiert und verstoffwechselt.

Die Resorption beginnt mit einem Verlust der Zugfestigkeit ohne nennenswerten Massenverlust.
Das Produkt löst eine minimale akute Entzündungsreaktion im Gewebe aus.

**Größen:** 6/0 bis 4 USP

**Struktur:** Multifil

**Art der Resorption:** Hydrolyse

**Reißfestigkeitsprofil:**

KURZFRISTIGE WUNDHEILUNG (12 Tage)

| | |
|---|---|
| 1 Tag | 100% |
| 5 Tage | 60% |
| 10-14 Tage | 0% |

**Massenresorptions-profil:** 42 Tage

# CHIRLAC rapid braided

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Bestell-Nr. | Sonstige Informationen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 27 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | PR 0265 | |
| **DS: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 12 | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Violett | PR 0202 | |
| DS 15 | 1.5<br>2 | 4/0<br>3/0 | 1 x 45 cm<br>1 x 45 cm | Violett<br>Violett | PR 0206<br>PR 0207 | |
| DS 19 | 1<br>1.5<br>2 | 5/0<br>4/0<br>3/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett<br>Violett | PR 0210<br>PR 0211<br>PR 0212 | |
| DS 19 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Ungefärbt | PQ 1226 | |
| **DSM: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel - Mikrospitze** | | | | | | |
| DSM 12 | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Ungefärbt | PQ 0198 | Fortschrittliche Schneidnadel |

# MONOLAC monofilament

MONOLAC monofilament ist ein mittelfristig resorbierbares, synthetisches, monofiles Nahtmaterial aus Glykolid und ε-Caprolacton, das zum Verschluss oberflächlicher Wunden ungefärbt und für alle anderen Indikationen in violett erhältlich ist, wenn ein mittelfristig resorbierbares Monofilament benötigt wird.

Während der Resorption löst das Material nur eine sehr leichte Entzündung aus.

Das Material wird in Adipinsäure abgebaut, welche im Körper vollständig verstoffwechselt wird. Der Prozess beginnt mit einem Verlust der Zugfestigkeit, später folgt der Massenverlust.

| | |
|---|---|
| **Größen:** | 6/0 bis 2 USP |
| **Struktur:** | Monofilament |
| **Art der Resorption:** | Hydrolyse |
| **Reißfestigkeitsprofil:** | MITTELFRISTIGE WUNDHEILUNG (30 Tage)<br>1 Tag 100%<br>7 Tage 60% violett/50% ungefärbt<br>14 Tage 30% violett/20% ungefärbt |
| **Massenresorptions-profil:** | 90 - 120 Tage |

# MONOLAC monofilament

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Bestell-Nr. | Sonstige Informationen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 13 | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0252 | |
| HR 18 | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0256 | |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0257 | |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0258 | |
| HR 22 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0261 | |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0262 | |
| HR 26 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0167 | |
| HR 27 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0265 | |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0266 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0267 | |
| HR 30 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Ungefärbt | MN 0272 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0273 | |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0274 | |
| **DS: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 12 | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0203 | |
| DS 15 | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV 0206 | |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Ungefärbt | MN 0209 | |
| DS 19 | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV 0214 | |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV 0215 | |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0211 | |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Ungefärbt | MN 0211 | |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0212 | |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Ungefärbt | MN 0212 | |
| DS 25 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0223 | |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Ungefärbt | MN 0223 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0224 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Ungefärbt | MN 0224 | |
| DS 30 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0227 | |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | MV 0229 | |

# MONOLAC monofilament

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Bestell-Nr. | Sonstige Informationen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DSM: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel - Mikrospitze** | | | | | | |
| DSM 12 | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV 0231 | Fortschrittliche Schneidnadel |
| DSM 15 | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV 0235 | Fortschrittliche Schneidnadel |

# CHIRASORB braided

CHIRASORB braided ist ein mittelfristig resorbierbares, beschichtetes, synthetisches, multifiles Nahtmaterial aus 90% Glykolid und 10% L-lactid. Die in der Beschichtung und im Nahtmaterial enthaltenen Substanzen sind nicht-antigen und nicht-kollagen

Das sterile Chirasorb braided Nahtmaterial ist violett und ungefärbt erhältlich. Das Produkt löst eine minimale akute Entzündungsreaktion im Gewebe aus.

Der progressive Verlust der Zugfestigkeit und die Resorption von Chirasorb rapid braided erfolgt durch Hydrolyse, wobei das Polymer zu Glykol- und Milchsäure abgebaut wird. Diese werden anschließend vom Körper resorbiert und verstoffwechselt.

| | |
|---|---|
| **Größen:** | 10/0 bis 6 USP |
| **Struktur:** | Multifil |
| **Art der Resorption:** | Hydrolyse |
| **Reißfestigkeitsprofil:** | MITTELFRISTIGE WUNDHEILUNG (35 Tage)<br>1 Tag 100%<br>14 Tage 75%<br>21 Tage 50% |
| **Massenresorptions-profil:** | 56 - 70 Tage |

# CHIRASORB braided

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Bestell-Nr. | Sonstige Informationen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 22 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0262 | |
| HR 26 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0535 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0536 | |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0540 | |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0541 | |
| HR 27 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0265 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0267 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Violett | LV 0367 | |
| HR 30 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0269 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0273 | |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0274 | |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | LV 1275 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Violett | LV 0364 | |
| | 3.5 | 0 | 1 x 90 cm | Violett | LV 0371 | |
| HR 35 | 5 | 2 | 1 x 75 cm | Violett | LV 1272 | |
| **HS: ½ Kreis, außen schneidende Nadel** | | | | | | |
| HS 25 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0441 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0442 | |

# CHIRASORB braided

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Bestell-Nr. | Sonstige Informationen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DS: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 19 | 2 | 3/0 | 1 x 45 cm | Violett | LV 0216 | |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0211 | |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0212 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0213 | |
| DS 24 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 1225 | |
| DS 25 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0222 | |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0223 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0224 | |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0225 | |
| | 2 | 3/0 | 1 x 90 cm | Violett | LV 2223 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Violett | LV 2224 | |
| DS 30 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0233 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0234 | |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0235 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Violett | LV 1239 | |
| | 3.5 | 0 | 1 x 90 cm | Violett | LV 1235 | |
| | 4 | 1 | 1 x 90 cm | Violett | LV 1236 | |
| DS 38 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV 0244 | |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | LV 1246 | |

# CHIRASORB Plus braided

**Antibakteriell**

CHIRASORB Plus braided ist ein mittelfristig resorbierbares, antibakteriell beschichtetes, synthetisches, multifiles Nahtmaterial aus 90% Glykolid und 10% L-lactid. Das geflochtene Nahtmaterial ist mit einer antibakteriellen Beschichtung versehen, die aus Copolymer-Glykolid und Lactid, Calciumstearat und Chlorhexidindiacetat besteht.

Chlorhexidin ist ein kationisches Antiseptikum mit einer breiten Palette an antimikrobiellen Wirkungen. Es ist sowohl bei grampositiven als auch bei gramnegativen Bakterien wirksam; der Wirkmechanismus ist die Zerstörung der Zytoplasmamembran.

Das sterile Chirasorb Plus braided Nahtmaterial ist violett und ungefärbt erhältlich. Das Produkt löst eine minimale akute Entzündungsreaktion im Gewebe aus.

Der progressive Verlust der Zugfestigkeit und die Resorption von Chirasorb Plus rapid braided erfolgt durch Hydrolyse, wobei das Polymer zu Glykol- und Milchsäure abgebaut wird. Diese werden anschließend vom Körper resorbiert und verstoffwechselt.

| | |
|---|---|
| **Größen:** | 5/0 bis 4 USP |
| **Struktur:** | Multifil |
| **Art der Resorption:** | Hydrolyse |
| **Reißfestigkeitsprofil:** | MITTELFRISTIGE WUNDHEILUNG (35 Tage)<br>1 Tag 100%<br>14 Tage 75%<br>21 Tage 50% |
| **Massenresorptions-profil:** | 56 - 70 Tage |

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Bestell-Nr. | Sonstige Informationen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 30 | 2<br>3 | 3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | CV 0269<br>CV 0273 | |
| **HRX: ½ Kreis, Rundkörpernadel - extra stark** | | | | | | |
| HRX 50 | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | CV 0295 | |
| **HRT: ½ Kreis, Rundkörpernadel - Trokarspitze** | | | | | | |
| HRT 25 | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | CV 0583 | |
| **HRF: ½ Kreis, Flachkörpernadel, Rundspitze** | | | | | | |
| HRF 17 | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Violett | CV 9242 | |
| **HS: ½ Kreis, außen schneidende Nadel** | | | | | | |
| HS 25 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | CV 0441 | |
| **DS: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 15 | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Violett | CV 0205 | |
| DS 19 | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Violett | CV 0215 | |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | CV 0212 | |
| DS 25 | 2<br>3 | 3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | CV 0223<br>CV 0224 | |
| DS 30 | 3<br>3.5 | 2/0<br>0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | CV 0234<br>CV 0235 | |

# CHIRLAC braided

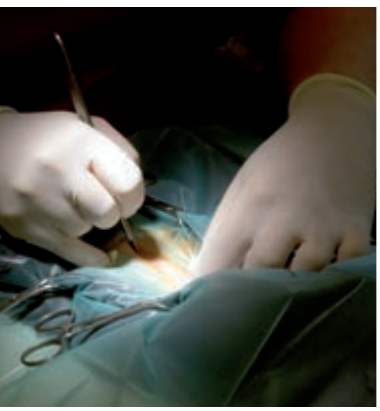
CHIRLAC braided ist ein mittelfristig resorbierbares, synthetisches, multifiles Nahtmaterial einer extrem hohen Zugfestigkeit, das aus dem Homopolymer der Hydroessigsäure (Glykolsäure) hergestellt wird.

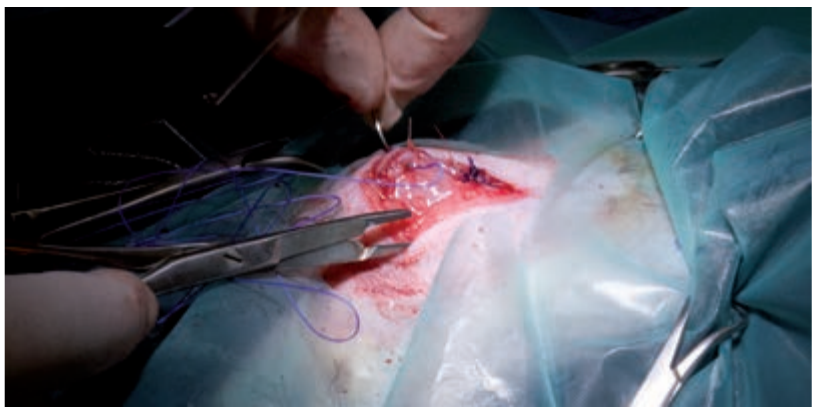
Der Faden hat eine homogene Struktur und Oberfläche, wodurch er geringe Reibungseigenschaften ufweist und beim Verknoten nicht verrutscht.

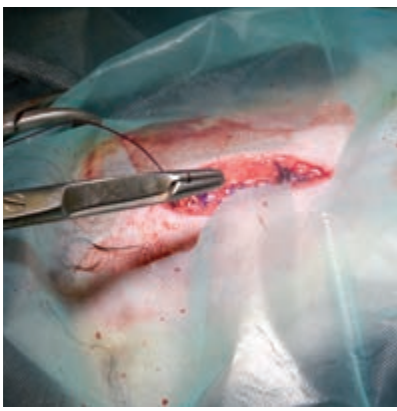
Chirlac braided ist mit einer resorbierbaren Substanz beschichtet, die die Kapillarwirkung verringert, hervorragende Halteeigenschaften bietet und die Neigung zum Einschneiden in das Fleisch vermindert, während sie gleichzeitig dafür sorgt, dass die Knoten gut halten.

Chirlac braided wird im Körper durch einen einfachen Hydrolyseprozess abgebaut. Die Abbauprodukte werden im Körper vollständig verstoffwechselt. Die Resorption beginnt mit einem Verlust der Zugfestigkeit ohne nennenswerten Massenverlust.

| | |
|---|---|
| **Größen:** | 9/0 bis 6 USP |
| **Struktur:** | Multifil |
| **Art der Resorption:** | Hydrolyse |
| **Reißfestigkeitsprofil:** | MITTELFRISTIGE WUNDHEILUNG (28 - 35 Tage)<br>1 Tag 100%<br>14 Tage 65% - 75%<br>21 Tage 45% - 50% |
| **Massenresorptions-profil:** | 80 - 90 Tage |







# CHIRLAC braided



| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Bestell-Nr. | Sonstige Informationen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 22 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG 0262 | |
| HR 27 | 2<br>3 | 3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | PG 0266<br>PG 0267 | |
| HR 30 | 3<br>3.5 | 2/0<br>0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | PG 0273<br>PG 0274 | |
| HR 35 | 3<br>5 | 2/0<br>2 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | PG 0271<br>PG 1272 | |
| | 4 | 1 | 1 x 90 cm | Violett | PG 0376 | |
| **HRT: ½ Kreis, Rundkörpernadel - Trokarspitze** | | | | | | |
| HRT 25 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG 0581 | |
| **DS: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 15 | 2 | 3/0 | 1 x 45 cm | Violett | PG 0207 | |
| DS 19 | 1.5<br>2 | 4/0<br>3/0 | 1 x 45 cm<br>1 x 45 cm | Violett<br>Violett | PG 0215<br>PG 0216 | |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG 0212 | |
| DS 25 | 1.5<br>2<br>3 | 4/0<br>3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett<br>Violett | PG 0222<br>PG 0223<br>PG 0224 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Violett | PG 2224 | |
| DS 26 | 2 | 3/0 | 1 x 45 cm | Violett | PG 1221 | |
| DS 30 | 3<br>3.5<br>4 | 2/0<br>0<br>1 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett<br>Violett | PG 0234<br>PG 0235<br>PG 0229 | |
| DS 37 | 5 | 2 | 1 x 75 cm | Violett | PG 1237 | |

# POLYDOX monofilament

POLYDOX monofilament ist ein langfristig resorbierbares, synthetisches, monofiles Nahtmaterial aus Polydioxanon. Das Nahtmaterial bietet eine gute Handhabung zusammen mit hoher Festigkeit, da es langsam abgebaut wird.

Polydox monofilament ist für alle Indikationen ideal geeignet, bei denen eine verlängerte Wundunterstützung von mehr als 4 Wochen wünschenswert ist. Die Fäden sind in violett.

Das Nahtmaterial ist sehr flexibel, biegsam und leicht zu verknoten. Im Gewebe ruft der Faden eine leichte anfängliche Entzündungsreaktion hervor.

| | |
|---|---|
| **Größen:** | 7/0 bis 4 USP |
| **Struktur:** | Monofilament |
| **Art der Resorption:** | Hydrolyse |
| **Reißfestigkeitsprofil:** | LANGFRISTIGE WUNDHEILUNG (90 - 98 Tage)<br>1 Tag 100%<br>45 Tage 50% |
| **Massenresorptionsprofil:** | 180 - 240 Tage |

# POLYDOX monofilament

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Bestell-Nr. | Sonstige Informationen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 18 | 1<br>2 | 5/0<br>3/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | DX 0257<br>DX 0259 | |
| HR 22 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX 0261 | |
| HR 26 | 2<br>3 | 3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | DX 0366<br>DX 0365 | |
| HR 27 | 1.5<br>2<br>3<br>3.5 | 4/0<br>3/0<br>2/0<br>0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett<br>Violett<br>Violett | DX 0265<br>DX 0266<br>DX 0267<br>DX 0268 | |
| HR 30 | 2<br>3<br>3.5 | 3/0<br>2/0<br>0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett<br>Violett | DX 0270<br>DX 0271<br>DX 0272 | |
| HR 40 | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | DX 0277 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Violett | DX 0375 | |
| **HRT: ½ Kreis, Rundkörpernadel - Trokarspitze** | | | | | | |
| HRT 25 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX 0581 | |
| HRT 26 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX 0572 | |
| **HS: ½ Kreis, außen schneidende Nadel** | | | | | | |
| HS 18 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX 0155 | |
| HS 21 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX 0166 | |
| HS 37 | 3<br>3.5<br>4 | 2/0<br>0<br>1 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett<br>Violett | DX 0177<br>DX 0178<br>DX 0179 | |

# POLYDOX monofilament

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Bestell-Nr. | Sonstige Informationen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DS: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 19 | 1.5<br>2 | 4/0<br>3/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | DX 0215<br>DX 0216 | |
| DS 25 | 1.5<br>2<br>3<br>3.5 | 4/0<br>3/0<br>2/0<br>0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett<br>Violett<br>Violett | DX 0226<br>DX 0227<br>DX 0228<br>DX 0229 | |
| DS 30 | 3<br>3.5<br>4 | 2/0<br>0<br>1 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett<br>Violett | DX 0232<br>DX 0234<br>DX 0235 | |

# Nicht resorbierbares Nahtmaterial

# CHIRALEN monofilament

CHIRALEN monofilament ist ein nicht resorbierbares, monofiles Nahtmaterial aus Polypropylen. Der Faden ist hydrophob und unterliegt keinem Abbau durch Gewebeenzyme.

Chiralen monofilament besitzt eine glatte, porenfreie Oberfläche, die ein sauberes und gleichmäßiges Gleiten durch das Gewebe, optimale Elastizitäts- und Dehneigenschaften sowie eine hervorragende Sichtbarkeit garantiert. Im Gewebe verursacht der Faden eine minimale akute Entzündungsreaktion.

| | |
|---|---|
| **Chemische Zusammensetzung:** | Polypropylen |
| **Größen:** | 10/0 bis 2 USP |
| **Struktur:** | Monofilament |
| **Art der Resorption:** | Nicht resorbierbar |
| **Farbe:** | Schwarz und blau |

# CHIRALEN monofilament

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Bestell-Nr. | Sonstige Informationen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 27 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Blau | PP 5163 | |
| HR 30 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Blau | PP 5165 | |
| **DS: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 19 | 1.5<br>2 | 4/0<br>3/0 | 1 x 45 cm<br>1 x 45 cm | Blau<br>Blau | PP 5510<br>PP 5511 | |
| | 1<br>1.5<br>2 | 5/0<br>4/0<br>3/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Blau<br>Blau<br>Blau | PP 5109<br>PP 5110<br>PP 5111 | |
| DS 25 | 2 | 3/0 | 1 x 45 cm | Blau | PP 5516 | |
| | 1.5<br>2<br>3 | 4/0<br>3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Blau<br>Blau<br>Blau | PP 5115<br>PP 5116<br>PP 5117 | |
| DS 30 | 3<br>3.5 | 2/0<br>0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Blau<br>Blau | PP 5121<br>PP 5122 | |
| **GS: Gerade, außen schneidende Nadel** | | | | | | |
| GS 60 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Blau | PP 5140 | |

# SILON monofilament

SILON monofilament ist ein nicht resorbierbares, synthetisches Nahtmaterial aus Polyamid mit einer glatten, porenfreien Oberfläche.

Der Faden besitzt eine sehr hohe Knotenreißkraft, ist gut zu knüpfen und eignet sich besonders für Hautnähte. Der Faden ist in den Farben blau und schwarz erhältlich.

Silon monofilament kann milde anfängliche Entzündungsreaktion auf Fremdkörper hervorrufen.

| | |
|---|---|
| **Chemische Zusammensetzung:** | Polyamid 6 |
| **Größen:** | 10/0 bis 2 USP |
| **Struktur:** | Monofilament |
| **Art der Resorption:** | Nicht resorbierbar |
| **Farbe:** | Schwarz und blau |

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Bestell-Nr. | Sonstige Informationen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DS: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 19 | 1.5<br>2 | 4/0<br>3/0 | 1 x 45 cm<br>1 x 45 cm | Blau<br>Blau | SM 2367<br>SM 2368 | |
| | 1.5<br>2 | 4/0<br>3/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Blau<br>Blau | SM 2267<br>SM 2268 | |
| DS 24 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Blau | SM 3276 | |
| DS 25 | 2<br>3 | 3/0<br>2/0 | 1 x 45 cm<br>1 x 45 cm | Blau<br>Blau | SM 2373<br>SM 2374 | |
| | 2<br>3<br>3.5<br>4 | 3/0<br>2/0<br>0<br>1 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Blau<br>Blau<br>Blau<br>Blau | SM 2270<br>SM 2271<br>SM 2272<br>SM 2274 | |
| DS 30 | 2<br>3<br>3.5 | 3/0<br>2/0<br>0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Blau<br>Blau<br>Blau | 4325<br>SM 2284<br>SM 2285 | |
| | 4 | 1 | 1 x 90 cm | Blau | SM 4327 | |
| DS 38 | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Blau | SM 2293 | |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Blau | SM 3291 | |
| DS 50 | 4 | 1 | 1 x 100 cm | Blau | SM 2693 | |

CHIRMAX
VITREX
Polydox monofilament
EP 3.5 - USP 0
25 m
FOR VETERINARY USE ONLY
CHIRANA T. Injecta, s.r.o.
Catgut chrom
EP 6 - USP 2/0
50 m
Catgut
EP 6 - USP 2/0
50 m
EP 1.5 - USP 4/0
2 x 200 m
Chirlac braided
EP 2 - USP 3/0
15 m

# Flaschen

## CHIRASORB braided violett

Flaschen

| EP | USP | Länge | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 3/0 | 50 m | LV 1013 |
| 3 | 2/0 | 50 m | LV 1014 |
| 3.5 | 0 | 50 m | LV 1015 |
| 4 | 1 | 50 m | LV 1016 |
| 5 | 2 | 50 m | LV 1017 |
| 6 | 3 + 4 | 50 m | LV 1018 |
| 2 | 3/0 | **25 m** | LV 1043 |
| 3 | 2/0 | 25 m | LV 1044 |
| 3.5 | 0 | 25 m | LV 1045 |
| 2 | 3/0 | **15 m** | LV 1023 |
| 3 | 2/0 | 15 m | LV 1024 |
| 3.5 | 0 | 15 m | LV 1025 |
| 4 | 1 | 15 m | LV 1026 |
| 5 | 2 | 15 m | LV 1027 |
| 6 | 3 + 4 | 15 m | LV 1028 |
| 5 | 2 | 15 m | LV 1027 |
| 6 | 3 + 4 | 15 m | LV 1028 |

## CHIRLAC braided violett

Flaschen

| EP | USP | Länge | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 3/0 | 50 m | PG 1013 |
| 3 | 2/0 | 50 m | PG 1014 |
| 3.5 | 0 | 50 m | PG 1015 |
| 4 | 1 | 50 m | PG 1016 |
| 5 | 2 | 50 m | PG 1017 |
| 6 | 3 + 4 | 50 m | PG 1018 |
| 2 | 3/0 | **25 m** | PG 1043 |
| 3 | 2/0 | 25 m | PG 1044 |
| 3.5 | 0 | 25 m | PG 1045 |
| 4 | 1 | 25 m | PG 1046 |
| 5 | 2 | 25 m | PG 1047 |
| 2 | 3/0 | **15 m** | PG 1023 |
| 3 | 2/0 | 15 m | PG 1024 |
| 3.5 | 0 | 15 m | PG 1025 |
| 4 | 1 | 15 m | PG 1026 |
| 5 | 2 | 15 m | PG 1027 |
| 6 | 3 + 4 | 15 m | PG 1028 |

## POLYDOX monofilament violett

Flaschen

| EP | USP | Länge | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 3/0 | 50 m | DX 1013 |
| 4 | 1 | 50 m | DX 1016 |
| 2 | 3/0 | **25 m** | DX 1043 |
| 3 | 2/0 | 25 m | DX 1044 |
| 3.5 | 0 | 25 m | DX 1045 |

## CATGUT ungefärbt

Flaschen

| EP | USP | Länge | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 4/0 | 100 m | 103 VP |
| 3 | 3/0 | 100 m | 104 VP |
| 3.5 | 2/0 | 100 m | 105 VP |
| 4 | 0 | **50 m** | 106 VP |
| 5 | 1 | 50 m | 107 VP |
| 6 | 2 | 50 m | 108 VP |
| 7 | 3 | **25 m** | 109 VP |
| 8 | 4 | 25 m | 110 VP |

## CATGUT chrom

Flaschen

| EP | USP | Länge | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 4/0 | 100 m | 103 VC |
| 3 | 3/0 | 100 m | 104 VC |
| 3.5 | 2/0 | 100 m | 105 VC |
| 4 | 0 | **50 m** | 106 VC |
| 5 | 1 | 50 m | 107 VC |
| 6 | 2 | 50 m | 108 VC |
| 7 | 3 | **25 m** | 109 VC |
| 8 | 4 | 25 m | 110 VC |

## SILON monofilament blau

Flaschen

| EP | USP | Länge | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | 5/0 | 50 m | SM 0702 |
| 1.5 | 4/0 | 50 m | SM 0703 |
| 2 | 3/0 | 50 m | SM 0704 |
| 3 | 2/0 | 50 m | SM 0705 |
| 3.5 | 0 | 50 m | SM 0706 |
| 4 | 1 | 50 m | SM 0707 |
| 5 | 2 | 50 m | SM 0708 |
| 3 | 2/0 | **100 m** | SM 0725 |

## TERVALON grün

Flaschen

| EP | USP | Länge | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| 1.5 | 4/0 | 100 m | TG 0503 |
| 2 | 3/0 | 100 m | TG 0504 |
| 3 | 2/0 | 100 m | TG 0505 |
| 3.5 | 0 | 100 m | TG 0506 |
| 4 | 1 | **50 m** | TG 0507 |
| 5 | 2 | 50 m | TG 0508 |
| 6 | 3 + 4 | 50 m | TG 0509 |
| 7 | 5 | **25 m** | TG 0510 |
| 8 | 6 | 25 m | TG 0511 |

## SILON braided weiß

Flaschen

| EP | USP | Länge | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | 5/0 | 100 m | 501 N |
| 1.5 | 4/0 | 100 m | 502 N |
| 2 | 3/0 | 100 m | 503 N |
| 2.5 | - | 100 m | 504 N |
| 3 | 2/0 | 100 m | 505 N |
| 3.5 | 0 | 100 m | 506 N |
| 4 | 1 | **50 m** | 507 N |
| 5 | 2 | 50 m | 508 N |
| 6 | 3 + 4 | 50 m | 509 N |
| 7 | 5 | 50 m | 510 N |

## SILK schwarz

Flaschen

| EP | USP | Länge | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | 5/0 | 100 m | 302 N |
| 1.5 | 4/0 | 100 m | 303 N |
| 2 | 3/0 | 100 m | 304 N |
| 3 | 2/0 | 100 m | 306 N |
| 4 | 1 | **50 m** | 308 N |
| 5 | 2 | 50 m | 309 N |
| 7 | 5 | **25 m** | 311 N |

# Augennadeln

Augennadeln für den Veterinärgebrauch sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Es stehen verschiedene Nadeltypen zur Verfügung, um die unterschiedlichsten Anforderungen zu erfüllen. Die Nadeln sind stets in Folienbeuteln mit 12 Stück verpackt.

Das Augennadelsortiment besteht aus Augennadeln mit doppeltem Federauge und mit normalem Auge.

Augennadeln Doppelfeder

Augennadeln Normal

## Augennadeln

Doppelfeder

| Nadel | Nadel-Nr. | Drahtdurchmesser (mm) | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| **PB HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | |
| HR 61 | 0 | 0.65 | EY 8002 |
| HR 52 | 1 | 0.65 | EY 8003 |
| HR 42 | 2 | 0.65 | EY 8004 |
| HR 36 | 3 | 0.55 | EY 8005 |
| HR 30 | 4 | 0.55 | EY 8006 |

# Augennadeln

Doppelfeder

| Nadel | Nadel-Nr. | Drahtdurchmesser (mm) | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| **PB HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | |
| HR 24 | 5 | 0.55 | EY 8007 |
| HR 20 | 7 | 0.55 | EY 8009 |
| HR 13 | 9 | 0.45 | EY 8011 |
| **E HRX: ½ Kreis, Rundkörpernadel - extra stark** | | | |
| HRX 100 | 0000 | 1.20 | EY 8700 |
| HRX 72 | 000 | 1.10 | EY 8701 |
| HRX 63 | 00 | 1.10 | EY 8703 |
| HRX 54 | 0 | 1.00 | EY 8705 |

# Augennadeln

Doppelfeder

| Nadel | Nadel-Nr. | Drahtdurchmesser (mm) | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| **E HRX: ½ Kreis, Rundkörpernadel - extra stark** | | | |
| HRX 46 | 1 | 1.00 | EY 8707 |
| HRX 38 | 2 | 0.85 | EY 8709 |
| HRX 30 | 3 | 0.75 | EY 8711 |
| HRX 24 | 4 | 0.65 | EY 8713 |
| HRX 22 | 5 | 0.55 | EY 8715 |
| HRX 17.5 | 6 | 0.55 | EY 8717 |
| **PC GR: Gerade, Rundkörpernadel** | | | |
| GR 70  | 00 | 0.65 | EY 8801 |
| GR 52  | 1 | 0.65 | EY 8803 |
| GR 36  | 3 | 0.55 | EY 8804 |
| GR 24  | 5 | 0.55 | EY 8805 |

# Augennadeln

Doppelfeder

| Nadel | Nadel-Nr. | Drahtdurchmesser (mm) | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| **GA HS: ½ Kreis, außen schneidende Nadel** | | | |
| HS 72 | 0 | 1.80 | EY 8623 |
| HS 60 | 2 | 1.60 | EY 8625 |
| HS 54 | 3 | 1.40 | EY 8626 |
| HS 46 | 4 | 1.40 | EY 8627 |
| HS 38 | 5 | 1.30 | EY 8628 |
| HS 32 | 6 | 1.10 | EY 8629 |
| HS 23 | 8 | 1.00 | EY 8631 |

# Augennadeln

Doppelfeder

| Nadel | Nadel-Nr. | Drahtdurchmesser (mm) | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| **GE HS: ½ Kreis, außen schneidende Nadel** | | | |
| HS 80 | 1 | 1.30 | EY 8601 |
| HS 68 | 3 | 1.10 | EY 8603 |
| HS 58 | 5 | 1.10 | EY 8605 |
| HS 50 | 8 | 1.00 | EY 8608 |
| HS 42 | 11 | 0.85 | EY 8611 |
| HS 34 | 14 | 0.75 | EY 8614 |
| HS 28 | 17 | 0.65 | EY 8617 |
| HS 24.5 | 19 | 0.65 | EY 8619 |

# Augennadeln

Doppelfeder

| Nadel | Nadel-Nr. | Drahtdurchmesser (mm) | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| **GE HS: ½ Kreis, außen schneidende Nadel** | | | |
| HS 20 | 21 | 0.55 | EY 8621 |
| HS 17.5 | 22 | 0.55 | EY 8622 |
| **BE DS: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel** | | | |
| DS 58 | 5 | 1.10 | EY 8405 |
| DS 50 | 8 | 1.00 | EY 8408 |
| DS 44 | 10 | 0.85 | EY 8410 |
| DS 36 | 13 | 0.75 | EY 8413 |
| DS 32 | 15 | 0.75 | EY 8415 |
| DS 28 | 17 | 0.65 | EY 8417 |
| DS 24.5 | 19 | 0.65 | EY 8419 |
| DS 20 | 21 | 0.55 | EY 8421 |

# Augennadeln
Doppelfeder

| Nadel | Nadel-Nr. | Drahtdurchmesser (mm) | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| **BE DS: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel** | | | |
| DS 17.5 | 22 | 0.55 | EY 8422 |
| DS 12 | 24 | 0.55 | EY 8424 |

# Augennadeln
Normal

| Nadel | Nadel-Nr. | Drahtdurchmesser (mm) | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| **PB HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | |
| HR 24 | 5 | 0.55 | EY 9007 |
| **E HRX: ½ Kreis, Rundkörpernadel - extra stark** | | | |
| HRX 72 | 000 | 1.10 | EY 9701 |
| HRX 38 | 2 | 0.85 | EY 9709 |
| **GA HS: ½ Kreis, außen schneidende Nadel** | | | |
| HS 32 | 6 | 1.10 | EY 9629 |

# Augennadeln

Normal

| Nadel | Nadel-Nr. | Drahtdurchmesser (mm) | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| **GE HS: ½ Kreis, außen schneidende Nadel** | | | |
| HS 42 | 11 | 0.85 | EY 9611 |
| HS 34 | 14 | 0.75 | EY 9614 |
| HS 24.5 | 19 | 0.65 | EY 9619 |
| HS 20 | 21 | 0.55 | EY 9621 |
| **BE DS: 3/8 Kreis, außen schneidende Nadel** | | | |
| DS 58 | 5 | 1.10 | EY 9405 |
| DS 44 | 10 | 0.85 | EY 9410 |
| DS 32 | 15 | 0.75 | EY 9415 |
| DS 28 | 17 | 0.65 | EY 9417 |
| DS 24.5 | 19 | 0.65 | EY 9419 |
| DS 20 | 21 | 0.55 | EY 9421 |

VITREX

Fortschrittliche Einfachheit

**Vitrex Medical a/s**

Vasekær 6-8
DK 2730 Herlev

Tel.: +45 4494 7011

vitrex@vitrex.dk
www.vitrexmedical.com

Vitrex Medical A/S 03012022 KLL Rev.005-DE

Technische Änderungen vorbehalten. Farbabweichungen durch Druckverfahren möglich

CTI group

we supply values for life