VMG Vitrex Medical Group

# Vet care

## Chirurgisches Nahtmaterial, Diagnostika und Medizinprodukte

VMG vet
by Vitrex Medical Group

# Inhaltsverzeichnis

## Chirurgisches Nahtmaterial


Leitfaden zur Auswahl von Nahtmaterial 4
Fadendurchmesser / Fadenstärke 4
Resorptionszeit und Heilungsdauer 5
Verpackungseinheiten 6
Hochwertige japanische chirurgische Nadeln 7
Produktsortiment: Chirurgisches Nahtmaterial 8
Chirasorb rapid braided (geflochten) 10
Chirlac rapid braided (geflochten) 11
Monolac monofilament (monofil) 12
Chirasorb braided (geflochten) 15
Chirasorb Plus braided (geflochten) 19
Chirlac braided (geflochten) 20
Polydox monofilament (monofil) 24
Chiralen monofilament (monofil) 27
Silon monofilament (monofil) 28
Tervalon braided (geflochten) 30
Nahtmaterial-Kassetten / Flachspulen 31
Augennadeln 32
Meistverwendete Nahtmaterialien 34
Indikationstabelle 35
Sterile Hautklammergeräte und Klammerentferner 36


## Diagnostika und Medizinprodukte


Chiravac® Blutentnahmenadeln 38
Serum-Röhrchen mit Gerinnungsaktivator 39
EDTA-Röhrchen 40
Heparin-Röhrchen 41
Mikro-Hämatokrit-Kapillaren 42
End-to-End-Pipetten 43
Ultrasafe Sicherheitslanzetten 44
Lite3 Lanzetten 45
Allergie-Lanzetten 46
Stahllanzetten 46
Chirana® Insulin- und Tuberkulinspritzen 47
Chirana® 2-teilige Einmalspritzen (mit/ohne Nadeln) 48
Chirana® 3-teilige Einmalspritzen (mit/ohne Nadeln) 49
Chirana® Perfusion 3-teilige Spritzen 51
Chirana® 3-teilige Einmal-Katheterspritzen 52
Medoject® Kanülen / Injektionsnadeln 52
Chiraflex® Flügelkanülen (Butterfly-Systeme) 53
Chiraflex® Venenverweilkanülen und Sicherheits-Venenverweilkanülen 54
Chiraplus® Infusionsbestecke 55
Chirahem® Transfusionsbestecke 55
Zubehör für die Infusionstherapie 56
Abwurfbehälter / Sicherheitsbehälter 57

# Chirurgisches Nahtmaterial

# Leitfaden zur Auswahl von Nahtmaterial in der Kleintierchirurgie

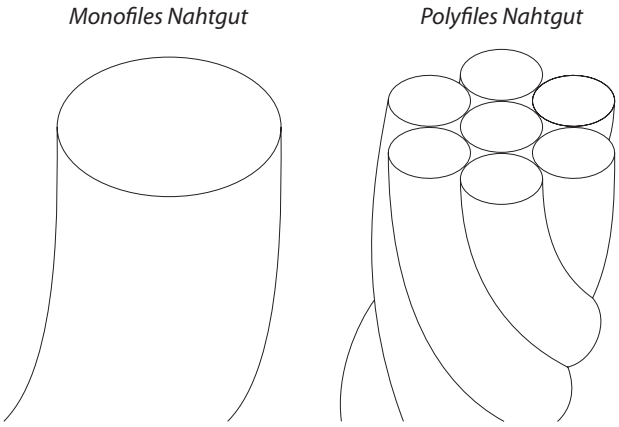
Die Wahl des Nahtmaterials durch den Operateur basiert meist auf langjähriger Erfahrung oder auf Empfehlungen von Fachkollegen und Universitäten. Es ist ratsam, das chirurgische Inventar – insbesondere die vorrätigen Nahtmaterialien – regelmäßig kritisch zu hinterfragen. Dies ist nicht nur aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Materialtypen sinnvoll, sondern auch, weil ein gestrafftes Produktsortiment erhebliche wirtschaftliche Vorteile bietet.

Unsere Nahtmaterial-Übersicht bietet Ihnen einen fundierten Einblick in deren Eigenschaften und Indikationen. Hier finden Sie zudem wertvolle Hilfestellungen zur Materialauswahl und zu verschiedenen Knüpftechniken. Diese Empfehlungen stützen sich auf Standardwerke der Kleintierchirurgie sowie auf die klinische Expertise von Dr. med. vet. Daniel Koch, Dipl. ECVS, Spezialist für Überweisungschirurgie bei Kleintieren, und Dr. med. vet. Marianne Richter, Dipl. ECVO, Fachtierärztin für Ophthalmologie.

## Einteilung des Nahtmaterials nach Faserstruktur

Chirurgisches Nahtmaterial wird basierend auf der Faserstruktur in zwei Hauptkategorien unterteilt: monofil und polyfil (oder multifil).
Monofiles Nahtgut besteht aus einem einzigen, durchgehenden Filament. Diese Struktur sorgt für eine glatte Oberfläche, wodurch der Gewebedurchzug und das Trauma beim Durchstechen minimiert werden. Monofile Fäden sind zudem weniger anfällig für bakterielle Besiedelung.
Polyfiles Nahtgut besteht aus mehreren, ineinander verdrillten oder geflochtenen Einzelfäden. Dies verleiht dem Material eine höhere Flexibilität und Geschmeidigkeit. Die Flexibilität und die hohe Knotensicherheit ermöglichen eine effektive Gewebeadaptation.
Sowohl monofiles als auch polyfiles Nahtmaterial ist für eine Vielzahl von Gewebearten geeignet. Bei der Verwendung von monofilen Fäden müssen jedoch zwei zusätzliche Knotenwürfe durchgeführt werden, um den sicheren Sitz des Knotens zu gewährleisten.

***Abb. 1:***
Einteilung des Nahtmaterials




# Fadenstärke (Fadendurchmesser)

Alle Nahtmaterial-Verpackungen weisen zwei Maßeinheiten für den Fadendurchmesser aus: die amerikanische Maßeinheit USP (United States Pharmacopeia) und die europäische metrische Einheit EP (European Pharmacopeia). Eine EP-Einheit entspricht dabei einem Fadendurchmesser von 0.1 mm.

| EP (Metrisch) | USP-Stärke | Durchmesser (mm) |
|---|---|---|
| 0.7 | 6/0 | 0.07-0.09 |
| 1 | 5/0 | 0.10-0.14 |
| 1.5 | 4/0 | 0.15-0.19 |
| 2 | 3/0 | 0.20-0.29 |
| 2,5 | – | – |
| 3 | 2/0 | 0.30-0.34 |
| 3.5 | 0 | 0.35-0.39 |
| 4 | 1 | 0.40-0.49 |
| 5 | 2 | 0.50-0.59 |
| 6 | 3+4 | 0.60-0.69 |
| 7 | 5 | 0.70-0.79 |
| 8 | 6 | 0.80-0.89 |

# Resorptionszeit und Heilungsdauer

Grundsätzlich sollte ein Gewebe nur so lange durch ein Nahtmaterial unterstützt werden, bis es ausreichend geheilt ist. Dennoch verbleibt die Naht vorsichtshalber oft etwas länger im Gewebe. Dies gilt nicht für den Hautverschluss, bei dem in der Regel ein nicht-resorbierbarer Faden verwendet wird. Da diese Fäden leicht entfernt werden können, hinterlassen sie keine sichtbaren Gewebereaktionen.

Die Heilungsdauer variiert je nach Alter und allgemeinem Gesundheitszustand des Tieres. Die Entwicklung der Wundfestigkeit wird insbesondere durch Corticosteroide, Zytostatika, bestimmte nicht-steroidale Antiphlogistika (während der ersten fünf Tage), Desinfektionsmittel, Lebererkrankungen, Mangelernährung oder Infektionen negativ beeinflusst.

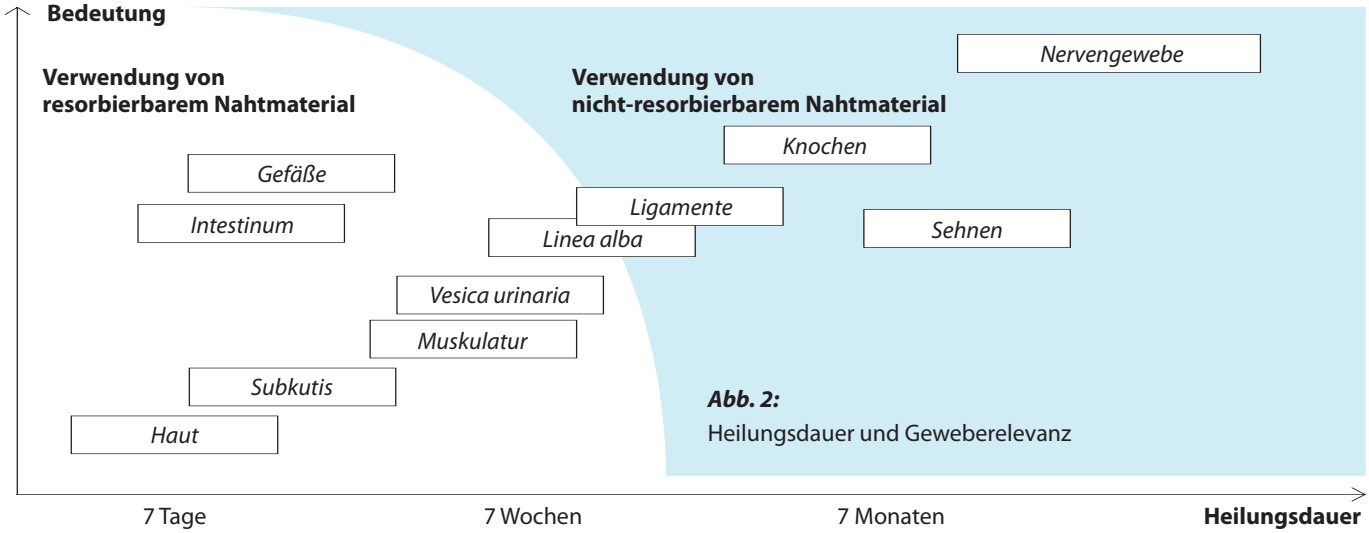



***Abb. 2:***
Heilungsdauer und Geweberelevanz

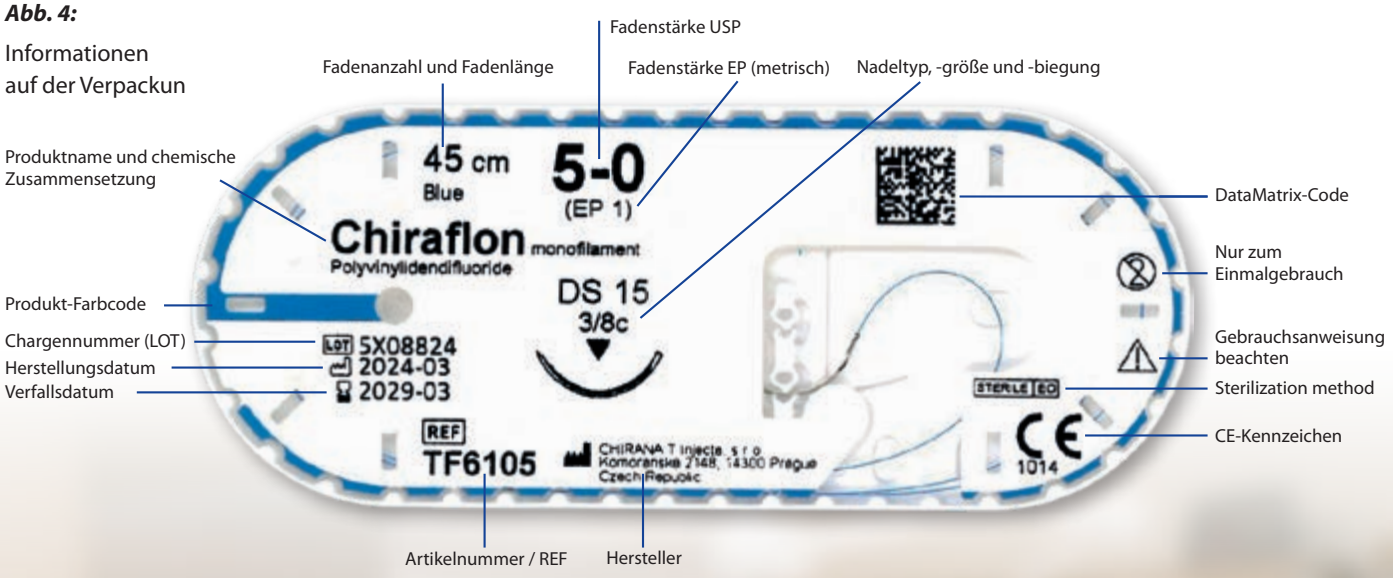
***Abb. 3:***
Resorption und Reißfestigkeit von Chirmax-Nahtmaterial

| NAHTMATERIALS | Festigkeitsprofil | Reißfestigkeit | Resorptionszeit |
|---|---|---|---|
| **CHIRASORB RAPID BRAIDED** | KURZFRISTIGE HEILUNG<br>1 Tag 100%<br>5 Tage 50%<br>10 - 14 Tage 0% | 12 Tage | 42 Tage |
| **CHIRLAC RAPID BRAIDED** | KURZFRISTIGE HEILUNG<br>1 Tag 100%<br>5 Tage 60%<br>10 - 14 Tage 0% | 12 Tage | 42 Tage |
| **MONOLAC MONOFILAMENT** | MITTELFRISTIGE HEILUNG<br>1 Tag 100%<br>7 Tage 60% (Violett)<br>50% (Natur)<br>14 Tage 30% (Violett)<br>20% (Natur)<br>28 Tage 0% | 30 Tage | 90 - 120 Tage |
| **CHIRASORB BRAIDED** | MITTELFRISTIGE HEILUNG<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 HEILUNG<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 HEILUNG<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 HEILUNG<br>1 Tag 100%<br>45 Tage 50%<br>180 - 240 Tage 0% | 90 - 98 Tage | 180 - 240 Tage |

# Verpackungseinheiten

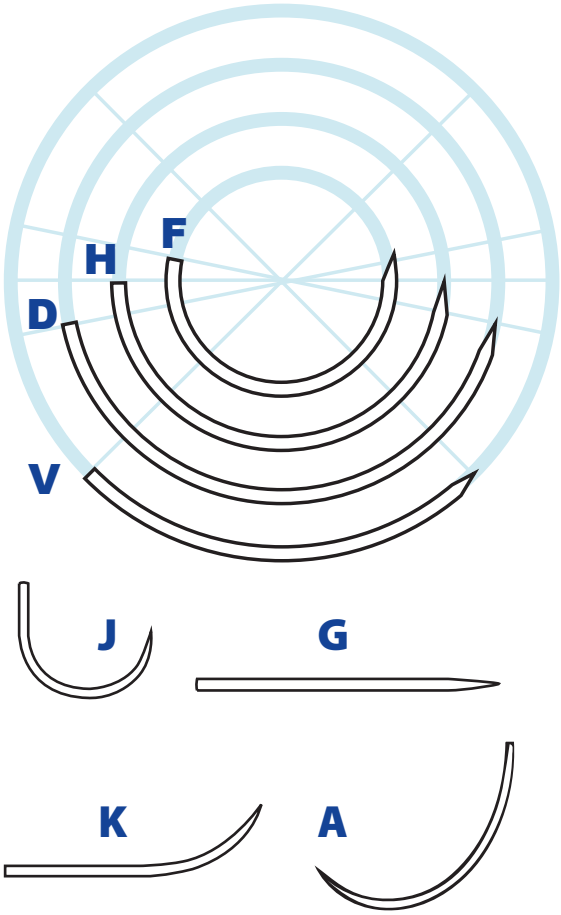
***Abb. 4:***

Informationen
auf der Verpackun



Wir bieten hochwertige japanische Nadeln aus rostfreiem Edelstahl der 300er-Serie an. Schneidende Nadeln zeichnen sich durch einen schneidenden Nadelkörper und eine scharfe Spitze aus. Sie sind ideal zum Durchstechen von dickem und zähem Gewebe wie Haut, Faszien oder der Linea alba geeignet.
Nadeln mit einer konischen, nicht-schneidenden Spitze (Rundkörpernadeln) eignen sich besonders für den Darm und die Harnblase, wo das Trauma durch die Naht minimal gehalten werden muss.
Im Vergleich zu schneidenden Nadeln, die einen abgerundeten Einstichkanal hinterlassen, gibt es bei Rundkörpernadeln keine vorgegebene Richtung für ein mögliches Einreißen des Gewebes.

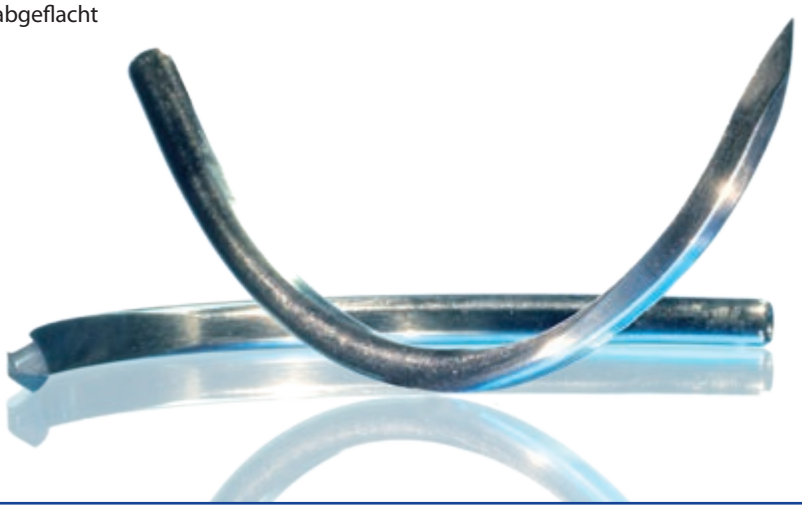
***Abb. 5:***
Nadelbiegungen




**Folgende Kriterien sind bei der Auswahl der richtigen Nadel ebenso wichtig:**
**Gestreckte Länge:** Abstand zwischen Nadelspitze und Armierung (Fadenansatz).
**Querschnitt des Nadelkörpers:** Rund, konventionell schneidend, außenschneidend (reverse cutting) oder spatelförmig.
**Nadelbiegung:** Die Krümmung der Nadel.
Die Nadelgröße wird durch den Patienten und den jeweils verfügbaren Platz im Operationsfeld bestimmt. Standard-Nadellängen liegen zwischen 15 und 30 mm. Die 1/2-Kreis-Nadel ist für die meisten Indikationen eine gute Wahl. Auf allen herkömmlichen Verpackungen ist die Nadel in ihrer tatsächlichen Größe abgebildet, zusammen mit allen oben genannten Daten, die das Nahtmaterial charakterisieren.

***Abb. 6:***
Nadeltypen

| Nadelbiegung | Nadelkörper | Nadelspitze | Spezialnadeln |
|---|---|---|---|
| **V** - 1/4 | **R** - Rundkörper | **T** - Tapercut | **S** - Schlanker, rechteckiger Körper |
| **H** - ½ | **S** - Außenschneidend | **N** - Stumpfe Nadel | **A** - Abziehnadel |
| **D** - 3/8 | **SC** - Konventionell schneidend | **M** - Mikropunkt | **X** - Extra starke Nadel |
| **F** - 5/8 | **LZ** - Spatelform | **D** - Diamantschliff | **Black** - Schwarze Nadel |
| **J** - Hakenform | **RF** - Rundkörper, abgeflacht | | |
| **A** - Asymmetrisch | | | |
| **K** - Ski-Nadel | | | |
| **G** - Gerade Nadel | | | |



# Produktsortiment: Chirurgisches Nahtmaterial

## Resorbierbares Nahtmaterial

### Chirasorb rapid braided (geflochten)

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik | Erhalt der Reißfestigkeit |
|---|---|---|---|---|
| Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus 90 % Glykolid und 10 % L-Laktid (PGLA). Besteht aus einem Copolymer aus 30 % Glykolid und 70 % Laktid sowie Calciumstearat. | Violett<br>Natur | 6/0 bis 2 USP | Resorbierbar, multifilament, beschichtet, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, reduzierter Dochteffekt | Kurzfristige Heilung (12 Tage), 1 Tag 100%, 5 Tage 50%, 10-14 Tage 0% |

### Chirlac rapid braided (geflochten)

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik | Erhalt der Reißfestigkeit |
|---|---|---|---|---|
| Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Polyglykolsäure (PGA). Beschichtet mit Polycaprolacton und Calciumstearat. | Violett<br>Natur | 6/0 bis 4 USP | Resorbierbar, multifilament, beschichtet, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, reduzierter Dochteffekt | Kurzfristige Heilung (12 Tage),<br>1 Tag 100%, 5 Tage 60%, 10-14 Tage 0% |

### Monolac monofilament

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik | Erhalt der Reißfestigkeit |
|---|---|---|---|---|
| Monofiler Faden aus Glykolid und ε-Caprolacton. | Violett<br>Natur | 6/0 bis 2 USP | Resorbierbar, monofil, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, Hervorragende Handhabung | Mittelfristige Heilung (30 Tage)<br>1 Tag 100%, 7 Tage 50-60%, 14 Tage 20-30% |

### Chirasorb braided (geflochten)

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik | Erhalt der Reißfestigkeit |
|---|---|---|---|---|
| Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus 90 % Glykolid und 10 % L-Laktid. | Violett<br>Natur | 10/0 bis 6 USP | Resorbierbar, multifil (geflochten), antibakterielle Beschichtung, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, reduzierter Dochteffekt | Mittelfristige Heilung (35 Tage),<br>1 Tag 100%, 14 Tage 75%, 21 Tage 50% |

### Chirasorb Plus braided (geflochten)
**Antibakterielles**

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik | Erhalt der Reißfestigkeit |
|---|---|---|---|---|
| Antibakterielles, geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus 90 % Glykolid, 10 % L-Laktid und Chlorhexidindiacetat. Versehen mit einer antibakteriellen Beschichtung aus einem Copolymer von Glykolid und Laktid, Calciumstearat und Chlorhexidindiacetat. | Violett<br>Natur | 5/0 bis 4 USP | Resorbierbar, multifil (geflochten), antibakterielle Beschichtung, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, reduzierter Dochteffekt | Mittelfristige Heilung ( 35 Tage).<br>1 Tag 100%, 14 Tage 75%, 21 Tage 50% |

### Chirlac braided (geflochten)

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik | Erhalt der Reißfestigkeit |
|---|---|---|---|---|
| Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Polyglykolsäure (PGA). Beschichtet mit Polycaprolacton und Calciumstearat. | Violett<br>Natur | 9/0 bis 6 USP | Resorbierbar, multifil (geflochten), antibakterielle Beschichtung, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, reduzierter Dochteffekt. | Mittelfristige Heilung (28 - 35 Tage).<br>1 Tag 100%, 14 Tage 65-75%, 21 Tage 45-50% |

### Polydox monofilament

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik | Erhalt der Reißfestigkeit |
|---|---|---|---|---|
| Monofiles Nahtmaterial aus Poly-p-Dioxanon. | Violett | 7/0 bis 4 USP | Resorbierbar, monofil, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, exzellente Knoteneigenschaften. | Langfristige Heilung (90 - 98 Tage).<br>1 Tag 100%, 45 Tage 50% |

# Resorbierbares Nahtmaterial

## Catgut Standard

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik |
|---|---|---|---|
| Gedrehtes Multifilament-Nahtmaterial aus Strängen von gereinigtem Kollagen, das aus der Serosaschicht ausgewählter Rinder gewonnen wird. | Helle Naturfarbe, ohne Zusatz von Farbstoffen. | 4/0 bis 6 USP | Resorbierbar, multifil (geflochten), gedrehte Struktur, exzellente Handhabungs- und Knoteneigenschaften, hohe Reißfestigkeit. Vollständige Massenabsorption in ca. 63 Tagen. Ungefähr 50 % der Reißfestigkeit verbleiben nach 7 Tagen. |

## Catgut Chrom

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik |
|---|---|---|---|
| Gedrehtes Multifilament-Nahtmaterial aus Strängen von gereinigtem Kollagen, das aus der Serosaschicht ausgewählter Rinder gewonnen wird. | Dunkle Naturfarbe, ohne Zusatz von Farbstoffen. | 4/0 bis 6 USP | Resorbierbar, multifil (gedrehte Struktur), exzellente Handhabungs- und Knoteneigenschaften, hohe Reißfestigkeit. Vollständige Massenabsorption in ca. 70 Tagen. Ungefähr 50 % der Reißfestigkeit verbleiben nach 14 Tagen. |

# Nicht resorbierbares Nahtmaterial

## Chiralen monofilament

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik |
|---|---|---|---|
| Monofiles Nahtmaterial aus Polypropylen. | Blau<br>Schwarz | 10/0 bis 2 USP | Nicht-resorbierbar, monofil, synthetisch, kein Dochteffekt, glatte, nicht-poröse Oberfläche, geeignet für Nähte in infizierten Wunden. |

## Silon monofilament

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik |
|---|---|---|---|
| Monofiles Nahtmaterial aus Polyamid 6 (Nylon). | Blau<br>Schwarz | 10/0 bis 2 USP | Nicht-resorbierbar, monofil, synthetisch, sehr glatt, exzellente Knoteneigenschaften, einfache Handhabung, Verlust der Reißfestigkeit nach Langzeitimplantation. |

## Tervalon braided (geflochten)

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik |
|---|---|---|---|
| Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Polyester, beschichtet mit Filodell (Ethylcellulose und reines Bienenwachs). | Grün<br>Weiß | 6/0 bis 6 USP | Nicht-resorbierbar, multifil (geflochten), synthetisch, hohe Reißfestigkeit, kein Dochteffekt, gut gewebeverträglich, geringe Reibung. |

## Silon braided (geflochten)

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik |
|---|---|---|---|
| Geflochtenes Nahtmaterial aus Polyamid (Nylon). | Weiß<br>Schwarz | 5/0 bis 5 USP | Nicht-resorbierbar, multifil (geflochten), synthetisch, hohe Reißfestigkeit, exzellente Knoteneigenschaften, Verlust der Reißfestigkeit nach Langzeitimplantation. |

## Silk braided (geflochten)

| Chemische Zusammensetzung | Farbe | Fadenstärken | Charakteristik |
|---|---|---|---|
| Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Seide, beschichtet mit Silikon | Schwarz | 9/0 bis 5 USP | Nicht-resorbierbar, multifil (geflochten), synthetisch, kein Dochteffekt, Verlust der Reißfestigkeit nach Langzeitimplantation. |

# Chirasorb rapid braided (geflochten)

Chirasorb rapid geflochten ist ein kurzzeitig resorbierbares, beschichtetes, synthetisches, multifiles Nahtmaterial, das aus 90 % Glykolid und 10 % L-Lactid besteht. Die in der Beschichtung und im Nahtmaterial enthaltenen Substanzen sind nicht-antigen und nicht-kollagen. Steriles Chirasorb rapid geflochten ist in Violett und ungefärbt (Natur) erhältlich.
Die Resorption beginnt als Verlust der Reißfestigkeit ohne nennenswerten Massenverlust. Das Produkt ruft eine minimale akute Entzündungsreaktion im Gewebe hervor. Der fortschreitende Verlust der Reißfestigkeit und die Resorption von Chirasorb rapid geflochten erfolgen durch Hydrolyse, bei der das Polymer zu Glykol- und Milchsäure abgebaut wird, die anschließend vom Körper absorbiert und metabolisiert werden.

**Indikation:** Hautverschluss (z. B. intrakutan, subkutan), Kinderchirurgie, Episiotomien (Dammschnitte), Zirkumzision (Beschneidung), Verschluss der Mundschleimhaut und ophthalmologische Chirurgie für Bindehautnähte.

**Kontraindikation:** Chirasorb rapid geflochten sollte nicht in Geweben verwendet werden, die Expansion, Dehnung oder Ausdehnung unterliegen oder eine langfristige mechanische Unterstützung erfordern könnten.

**Größen:** 6/0 bis 2 USP

**Struktur:** Multifilament

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse

**Reißfestigkeitsprofil:** KURZZEIT HEILUNG (12 Tage)

| | |
|---|---|
| 1 Tag | 100% |
| 5 Tage | 50% |
| 10-14 Tage | 0% |

**Massenabsorptionsprofil:** 42 Tage

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 22 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | LR0261 | 24 |
| HR 27 | 2<br>3 | 3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | LR0266<br>LR0267 | 24<br>24 |
| **DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 12 | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Violett | LR0202 | 24 |
| DS 15 | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Violett | LR0206 | 24 |

# Chirlac rapid braided (geflochten)

Chirlac rapid geflochten ist ein kurzzeitig resorbierbares, beschichtetes, synthetisches, multifiles Nahtmaterial aus niedermolekularer Polyglykolsäure. Die in der Beschichtung und im Nahtmaterial enthaltenen Substanzen sind nicht-antigen und nicht-kollagen. Chirlac rapid geflochten ist in Violett und Natur (ungefärbt) erhältlich.
Der fortschreitende Verlust der Reißfestigkeit und die Resorption von Chirlac rapid geflochten erfolgen durch Hydrolyse, wobei das Polymer zu Glykolsäure abgebaut wird, die anschließend vom Körper absorbiert und metabolisiert wird. Die Resorption beginnt als Verlust der Reißfestigkeit ohne nennenswerten Massenverlust. Das Produkt ruft eine minimale akute Entzündungsreaktion im Gewebe hervor.

**Indikation:** Gynäkologie, Ophthalmologie (z. B. Konjunktiva), Odontologie (z. B. Mundschleimhaut), Pädiatrie und Hautverschluss (z. B. intrakutan, subkutan).

**Kontraindikation:** Chirlac rapid geflochten sollte nicht in Geweben verwendet werden, die Expansion, Dehnung oder Ausdehnung unterliegen oder eine mechanische Langzeitunterstützung von mehr als sieben Tagen erfordern könnten. Das Nahtmaterial ist nicht für die Verwendung an kardiovaskulärem oder neurologischem Gewebe bestimmt.

**Größen:** 6/0 bis 4 USP

**Struktur:** Multifilament

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse

**Reißfestigkeitsprofil:** KURZZEIT HEILUNG (12 Tage)

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

**Massenabsorptionsprofil:** 42 Tage

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 18 | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Natur | PQ0255 | 24 |
| **DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 12 | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Violett | PR0202 | 24 |
| DS 15 | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Violett | PR0206 | 24 |
| DS 19 | 1.5<br>1.5<br>2 | 4/0<br>4/0<br>3/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Natur<br>Violett | PR0211<br>PQ1226<br>PR0212 | 24<br>24<br>24 |
| DS 25 | 2<br>2<br>3 | 3/0<br>3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Natur<br>Natur | PR0224<br>PQ0224<br>PQ0225 | 24<br>24<br>24 |
| **DSM: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel - micropoint** | | | | | | |
| DSM19 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Natur | PQ0213 | 24 |

# Monolac monofilament

Monolac monofilament ist ein mittelfristig resorbierbares, synthetisches Nahtmaterial aus Glykolid und ε-Caprolacton. Es ist in Naturfarben für den Verschluss oberflächlicher Wunden und in Violett für alle anderen Indikationen erhältlich, wenn ein mittelfristig resorbierbares Monofilament benötigt wird. Während der Resorption ruft das Material nur eine sehr geringe Entzündung hervor. Das Material wird zu Adipinsäure abgebaut, die im Körper vollständig metabolisiert wird. Der Prozess beginnt mit einem Verlust der Reißfestigkeit, gefolgt von einem Massenverlust zu einem späteren Zeitpunkt.

**Indikation:** Allgemeine Weichgewebeapproximation und/oder Ligation in allen Fachbereichen, in denen ein resorbierbares Material indiziert ist.

**Kontraindikation:** Monolac-Monofilament sollte nicht in Geweben verwendet werden, die Expansion, Dehnung oder Ausdehnung unterliegen oder eine langfristige mechanische Unterstützung erfordern könnten.

**Größen:** 6/0 bis 2 USP

**Struktur:** Monofilament

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse

**Reißfestigkeitsprofil:** MITTELFRISTIGE HEILUNG (30 Tage)

| | |
|---|---|
| 1 Tag | 100% |
| 7 Tage | 60% Violett/50% Natur |
| 14 Tage | 30% Violett/20% Natur |

**Massenabsorptionsprofil:** 90 - 120 Tage

## Vorkonfektionierte Fäden

| EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 1 x 150 cm | Violett | MV0087 | 24 |

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 13 | 1<br>1.5 | 5/0<br>4/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | MV0252<br>MV0253 | 24<br>24 |
| HR 17 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0254 | 24 |
| HR 18 | 1<br>1<br>1.5<br>1.5<br>2 | 5/0<br>5/0<br>4/0<br>4/0<br>3/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Natur<br>Violett<br>Natur<br>Violett | MV0256<br>MN0256<br>MV0257<br>MN0257<br>MV0258 | 24<br>24<br>24<br>24<br>24 |
| HR 22 | 1.5<br>1.5<br>2 | 4/0<br>4/0<br>3/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Natur<br>Violett | MV0261<br>MN0261<br>MV0262 | 24<br>24<br>24 |
| HR 26 | 2<br>3 | 3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | MV0166<br>MV0167 | 24<br>24 |
| 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 | MV0265<br>MV0266<br>MV0267 | 24<br>24<br>24 |
| HR 30 | 2<br>2<br>3<br>3<br>3.5 | 3/0<br>3/0<br>2/0<br>2/0<br>0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Natur<br>Violett<br>Natur<br>Violett | MV0269<br>MN0272<br>MV0273<br>MN0273<br>MV0274 | 24<br>24<br>24<br>24<br>24 |
| HR 40 | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0276 | 24 |
| **HRT: ½ Kreis, Rundkörpernadel - tapercut** | | | | | | |
| HRT 25 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0581 | 24 |
| **HRF: ½ Kreis, abgeflachter Nadelkörper, Rundspitze** | | | | | | |
| HRF 22 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV9261 | 24 |
| **DR: 3/8 Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| 1 x DR 6.5 / 150 µm | 0.4 | 8/0 | 1 x 15 cm | Violett | MI1240 | 12 |

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| HS 18 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0313 | 24 |
| HS 25 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0324 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0325 | 24 |
| HS 36 | 5 | 2 | 1 x 75 cm | Natur | MN0343 | 24 |
| **DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 12 | 0.7 | 6/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV0201 | 24 |
| | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV0202 | 24 |
| | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Natur | MN0202 | 24 |
| | 0.7 | 6/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0200 | 24 |
| | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0203 | 24 |
| | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Natur | MN0203 | 24 |
| DS 15 | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV0205 | 24 |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV0206 | 24 |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Natur | MN0209 | 24 |
| DS 19 | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV0215 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV0216 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 45 cm | Violett | MN0216 | 24 |
| | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0210 | 24 |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0211 | 24 |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Natur | MN0211 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0212 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Natur | MN0212 | 24 |
| DS 25 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0223 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Natur | MN0223 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0224 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Natur | MN0224 | 24 |
| DS 30 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0227 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Natur | MN0227 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0228 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0229 | 24 |
| **DSM: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel - micropoint** | | | | | | |
| DSM12 | 0.7 | 6/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV0230 | 24 |
| | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV0231 | 24 |
| | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Natur | MN0231 | 24 |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Natur | MN0232 | 24 |
| DSM15 | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Violett | MV0235 | 24 |
| DSM25 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | MV0242 | 24 |

# Chirasorb braided (geflochten)

Chirasorb geflochten ist ein mittelfristig resorbierbares, beschichtetes, synthetisches, multifiles Nahtmaterial, das aus 90 % Glykolid und 10 % L-Lactid besteht. Die in der Beschichtung und im Nahtmaterial enthaltenen Substanzen sind nicht-antigen und nicht-kollagen. Steriles Chirasorb geflochten ist in Violett oder Natur (ungefärbt) erhältlich. Das Produkt ruft eine minimale akute Entzündungsreaktion im Gewebe hervor. Der fortschreitende Verlust der Reißfestigkeit und die Resorption von Chirasorb geflochten erfolgen durch Hydrolyse, bei der das Polymer zu Glykol- und Milchsäure abgebaut wird, die anschließend vom Körper absorbiert und metabolisiert werden.

**Indikation:** Allgemeine Weichgewebeapproximation und/oder Ligation in allen Fachbereichen, einschließlich der Verwendung in der ophthalmologischen Chirurgie (Augenheilkunde).

**Kontraindikation:** Chirasorb geflochten sollte nicht in Geweben verwendet werden, die Expansion, Dehnung oder Ausdehnung unterliegen oder eine langfristige mechanische Unterstützung erfordern könnten.

**Größen:** 10/0 bis 6 USP

**Struktur:** Multifilament

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse

**Reißfestigkeitsprofil:** MITTELFRISTIGE HEILUNG (35 Tage)

| | |
|---|---|
| 1 Tag | 100% |
| 14 Tage | 75% |
| 21 Tage | 50% |

**Massenabsorptionsprofil:** 56 - 70 Tage

## Vorkonfektionierte Fäden

| EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2/0 | 3 x 45 cm | Violett | LV0015 | 24 |
| 3.5 | 0 | 3 x 45 cm | Violett | LV0016 | 24 |
| 4 | 1 | 3 x 45 cm | Violett | LV0017 | 24 |
| 3 | 2/0 | 2 x 75 cm | Violett | LV0025 | 24 |
| 3 | 2/0 | 1 x 150 cm | Violett | LV0085 | 24 |
| 3.5 | 0 | 1 x 150 cm | Violett | LV0089 | 24 |
| 5 | 2 | 1 x 150 cm | Violett | LV0090 | 24 |

## Chirapack

| EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2/0 | 1 x 250 cm | Violett | LV1005 | 20 |
| 3.5 | 0 | 1 x 250 cm | Violett | LV1006 | 20 |
| 4 | 1 | 1 x 250 cm | Violett | LV1007 | 20 |

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 13 | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0254 | 24 |
| HR 16 | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV3265 | 24 |
| HR 18 | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Violett | LV0258 | 24 |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0256 | 24 |
| HR 20 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV1261 | 24 |
| HR 22 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0261 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0262 | 24 |
| HR 26 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0535 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0536 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0540 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | LV0541 | 24 |
| HR 27 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0265 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0266 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0267 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Violett | LV0367 | 24 |
| HR 30 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0269 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0273 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0274 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | LV1275 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 90 cm | Violett | LV0369 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Violett | LV0364 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 90 cm | Violett | LV0371 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 90 cm | Violett | LV0372 | 24 |
| HR 35 | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | LV1273 | 24 |
| | 5 | 2 | 1 x 75 cm | Violett | LV1272 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 90 cm | Violett | LV0375 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 90 cm | Violett | LV0376 | 24 |
| HR 37 | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | LV0379 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 90 cm | Violett | LV0378 | 24 |
| HR 40 | 4 | 1 | 1 x 90 cm | Violett | LV1477 | 24 |
| HR 48 | 4 | 1 | 1 x 90 cm | Violett | LV1401 | 24 |

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HRX: ½ Kreis, Rundkörpernadel - Extrastark** | | | | | | |
| HRX 26 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0419 | 24 |
| HRX 27 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0430 | 24 |
| HRX 50 | 5 | 2 | 1 x 90 cm | Violett | LV0396 | 24 |
| **HRT: ½ Kreis, Rundkörpernadel - tapercut** | | | | | | |
| HRT 22 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Natur | LN0572 | 24 |
| HRT 37 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0592 | 24 |
| **HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| HS 25 | 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 | LV0441<br>LV0442<br>LV0443 | 24<br>24<br>24 |
| HS 37 | 5 | 2 | 1 x 90 cm | Violett | LV0453 | 24 |
| HS 40 | 3.5 | 0 | 1 x 90 cm | Violett | LV0460 | 24 |
| HS 48 | 4<br>5 | 1<br>2 | 1 x 90 cm<br>1 x 90 cm | Violett<br>Violett | LV0469<br>LV0470 | 24<br>24 |
| **HSX: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel - Extrastark** | | | | | | |
| HSX 26 | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | LV1456 | 24 |

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 12 | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Violett | LV0202 | 24 |
| DS 15 | 0.7 | 6/0 | 1 x 45 cm | Violett | LV0200 | 24 |
| | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Violett | LV0205 | 24 |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0209 | 24 |
| DS 19 | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Violett | LV0215 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 45 cm | Violett | LV0216 | 24 |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0211 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0212 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0213 | 24 |
| DS 24 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV1225 | 24 |
| DS 25 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0222 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0223 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0224 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0225 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | LV0226 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 90 cm | Violett | LV2223 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Violett | LV2224 | 24 |
| DS 30 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0233 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0234 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Natur | LN1243 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0235 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Natur | LN1244 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Violett | LV1239 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 90 cm | Violett | LV1235 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 90 cm | Violett | LV1236 | 24 |
| DS 37 | 5 | 2 | 1 x 75 cm | Violett | LV1237 | 24 |
| DS 38 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | LV0244 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | LV1246 | 24 |

# Chirasorb Plus braided (geflochten)

## Antibakteriell

Chirasorb Plus geflochten ist ein mittelfristig resorbierbares, antibakteriell beschichtetes, synthetisches, multifiles Nahtmaterial, das aus 90 % Glykolid und 10 % L-Lactid besteht. 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 einem breiten Spektrum an antimikrobiellen Wirkungen. Es ist sowohl gegen grampositive als auch gegen gramnegative Bakterien wirksam; der Wirkungsmechanismus ist die Zerstörung der Zytoplasmamembran. Steriles Chirasorb Plus geflochten ist in Violett oder Natur erhältlich. Das Produkt ruft eine minimale akute Entzündungsreaktion im Gewebe hervor. Der fortschreitende Verlust der Reißfestigkeit und die Resorption von Chirasorb Plus geflochten erfolgen durch Hydrolyse, bei der das Polymer zu Glykol- und Milchsäure abgebaut wird, die anschließend vom Körper absorbiert und metabolisiert werden.

**Indikation:** Allgemeine Weichgewebeapproximation und/oder Ligation in allen Fachbereichen.

**Kontraindikation:** Chirasorb Plus geflochten sollte nicht in Geweben verwendet werden, die Expansion, Dehnung oder Ausdehnung unterliegen oder eine langfristige mechanische Unterstützung erfordern könnten. Chirasorb Plus geflochten sollte nicht bei Patienten mit bekannten allergischen Reaktionen auf Chlorhexidin verwendet werden.

**Größen:** 5/0 bis 4 USP

**Struktur:** Multifilament

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse

**Reißfestigkeitsprofil:** MITTELFRISTIGE HEILUNG (35 Tage)

| | |
|---|---|
| 1 Tag | 100% |
| 14 Tage | 75% |
| 21 Tage | 50% |

**Massenabsorptionsprofil:** 56 - 70 Tage

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 19 | 2 | 3/0 | 1 x 45 cm | Violett | CV0216 | 24 |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | CV0211 | 24 |
| DS 25 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | CV0223 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | CV0224 | 24 |

# Chirlac braided (geflochten)

Chirlac geflochten ist ein mittelfristig resorbierbares, synthetisches, multifiles Nahtmaterial von extrem hoher Reißfestigkeit, hergestellt aus dem Homopolymer der Hydroxyessigsäure (Glykolsäure). Der Faden weist eine homogene Struktur und Oberfläche auf, was ihm geringe Reibungseigenschaften verleiht und dafür sorgt, dass Knoten fest halten, ohne zu verrutschen. Chirlac geflochten ist mit einer resorbierbaren Substanz beschichtet, die den Kapillareffekt reduziert, exzellente Halteeigenschaften bietet und die Tendenz zum Einschneiden in das Gewebe verringert, während gleichzeitig ein sicherer Knotensitz gewährleistet wird. Chirlac geflochten wird im Körper durch einen einfachen hydrolytischen Prozess abgebaut. Die Abbauprodukte werden im Körper vollständig metabolisiert. Die Resorption beginnt als Verlust der Reißfestigkeit ohne nennenswerten Massenverlust.

**Indikation:** Allgemeine Weichgewebeapproximation und/oder Ligation, für die chirurgische Adaptation von Muskeln und Faszien, zur Naht von parenchymatösen Organen, peripheren Nerven, für Ligaturen kleiner Gefäße und für intradermale Nähte.

**Kontraindikation:** Chirlac geflochten sollte nicht in Geweben verwendet werden, die Expansion, Dehnung oder Ausdehnung unterliegen oder eine langfristige mechanische Unterstützung erfordern könnten.

**Größen:** 9/0 bis 6 USP

**Struktur:** Multifilament

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse

**Reißfestigkeitsprofil:** MITTELFRISTIGE HEILUNG (28 - 35 Tage)

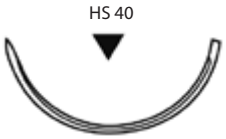
| | |
|---|---|
| 1 Tag | 100% |
| 14 Tage | 65% - 75% |
| 21 Tage | 45% - 50% |

**Massenabsorptionsprofil:** 80 - 90 Tage

## Vorkonfektionierte Fäden

| EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3/0 | 1 x 150 cm | Violett | PG0084 | 24 |
| 3 | 2/0 | 1 x 150 cm | Violett | PG0085 | 24 |
| 3.5 | 0 | 1 x 150 cm | Violett | PG0089 | 24 |
| 4 | 1 | 1 x 150 cm | Violett | PG0087 | 24 |

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 13 | 0.7 | 6/0 | 1 x 45 cm | Violett | PG0251 | 24 |
| HR 18 | 1<br>1.5 | 5/0<br>4/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | PG0242<br>PG0256 | 24<br>24 |
| HR 20 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG1261 | 24 |
| HR 22 | 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 | PG0261<br>PG0262<br>PG0263 | 24<br>24<br>24 |
| 2 x HR 22 | 2 | 3/0 | 1 x 90 cm | Violett | PG0533 | 24 |
| HR 26 | 2<br>3 | 3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | PG0535<br>PG0536 | 24<br>24 |
| HR 27 | 2<br>3 | 3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | PG0266<br>PG0267 | 24<br>24 |
| HR 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 | PG0273<br>PG0274<br>PG1275 | 24<br>24<br>24 |
| HR 35 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0271 | 24 |
| | 3<br>3.5<br>4 | 2/0<br>0<br>1 | 1 x 90 cm<br>1 x 90 cm<br>1 x 90 cm | Violett<br>Violett<br>Violett | PG0374<br>PG0375<br>PG0376 | 24<br>24<br>24 |
| HR 40 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0275 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 90 cm | Violett | PG1476 | 24 |
| HR 48 | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | PG1402 | 24 |
| | 5 | 2 | 1 x 90 cm | Violett | PG1399 | 24 |
| HR 50 | 3<br>3.5<br>4 | 2/0<br>0<br>1 | 1 x 90 cm<br>1 x 90 cm<br>1 x 90 cm | Violett<br>Violett<br>Violett | PG1391<br>PG1392<br>PG1393 | 24<br>24<br>24 |

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HRT: ½ Kreis, Rundkörpernadel - tapercut** | | | | | | |
| HRT 25 | 2<br>3 | 3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | PG0581<br>PG0582 | 24<br>24 |
| HRT 30 | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0586 | 24 |
| HRT 37 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0592 | 24 |
| **DR: 3/8 Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| DR 30 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0746 | 24 |
| **HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| HS 30 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0445 | 24 |
| HS 36 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0350 | 24 |
| HS 37 | 3.5 | 0 | 1 x 90 cm | Violett | PG0451 | 24 |
| HS 40  | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0456 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 90 cm | Violett | PG0461 | 24 |
| **DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 12 | 0.7<br>1.5 | 6/0<br>4/0 | 1 x 45 cm<br>1 x 45 cm | Violett<br>Violett | PG0201<br>PG0203 | 24<br>24 |
| DS 15 | 1<br>2 | 5/0<br>3/0 | 1 x 45 cm<br>1 x 45 cm | Violett<br>Violett | PG0205<br>PG0207 | 24<br>24 |
| DS 19 | 1<br>1.5<br>2 | 5/0<br>4/0<br>3/0 | 1 x 45 cm<br>1 x 45 cm<br>1 x 45 cm | Violett<br>Violett<br>Violett | PG0214<br>PG0215<br>PG0216 | 24<br>24<br>24 |
| | 2<br>3 | 3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | PG0212<br>PG0213 | 24<br>24 |

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 24 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG1225 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0228 | 24 |
| DS 25 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0222 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0223 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0224 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Natur | PN1233 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0225 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Violett | PG2224 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 90 cm | Violett | PG2225 | 24 |
| DS 26 | 2 | 3/0 | 1 x 45 cm | Violett | PG1221 | 24 |
| DS 30 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0234 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0235 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | PG0229 | 24 |
| DS 37 | 5 | 2 | 1 x 75 cm | Violett | PG1237 | 24 |
| DS 38 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG0244 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | PG1246 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 90 cm | Violett | PG2246 | 24 |
| **DSC: 3/8 Kreis, innen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| DSC 16 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG8053 | 24 |
| DSC 20 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG8225 | 24 |
| DSC 25 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG8055 | 24 |
| DSC 26 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | PG8223 | 24 |

# Polydox monofilament

Polydox monofilament ist ein langzeitresorbierbares, synthetisches Nahtmaterial aus Polydioxanon. Das Nahtmaterial bietet eine gute Handhabung in Kombination mit großer Festigkeit aufgrund seines langsamen Abbauprofils. Polydox monofilament ist ideal für alle Indikationen, bei denen eine verlängerte Wundunterstützung von mehr als 4 Wochen wünschenswert ist. Die Fäden sind in Violett und Natur erhältlich. Das Nahtmaterial ist sehr flexibel, geschmeidig und leicht zu knoten. Im Gewebe kann der Faden eine leichte anfängliche Entzündungsreaktion hervorrufen.

**Indikation:** Allgemeine Weichgewebeapproximation, Orthopädie (z. B. Gelenkkapsel, Sehnen), Faszienverschluss, Urologie, Gynäkologie und Plastische Chirurgie

**Kontraindikation:** Polydox monofilament sollte nicht verwendet werden, wenn eine langfristige Approximation von Geweben unter hoher Spannung erforderlich ist.

**Größen:** 7/0 bis 4 USP

**Struktur:** Monofilament

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse

**Reißfestigkeitsprofil:** LANGFRISTIGE HEILUNG (90 - 98 Tage)

1 Tag 100%

45 Tage 50%

**Massenabsorptionsprofil:** 180 - 240 Tage

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| 2 x HR 13 | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX5245 | 24 |
| HR 18 | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0257 | 24 |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0258 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0259 | 24 |
| HR 20 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0256 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0362 | 24 |
| HR 22 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0261 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0262 | 24 |
| HR 26 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0366 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0365 | 24 |
| HR 27 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0265 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0266 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0267 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0268 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | DX0369 | 24 |
| HR 30 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0270 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0271 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0272 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | DX0273 | 24 |
| HR 37 | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0356 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | DX0354 | 24 |

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 40 | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Violett | DX0277 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Violett | DX0375 | 24 |
| **HRX: ½ Kreis, Rundkörpernadel - Extrastark** | | | | | | |
| HRX 35 | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0281 | 24 |
| HRX 48 Loop | 4 | 1 | 1 x 150 cm | Violett | DX4140 | 12 |
| **HRT: ½ Kreis, Rundkörpernadel - tapercut** | | | | | | |
| HRT 17 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0561 | 24 |
| HRT 25 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0581 | 24 |
| HRT 26 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0572 | 24 |
| **DR: 3/8 Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| 2 x DR 13 | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX1117 | 24 |
| DR 20 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0141 | 24 |
| **HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| HS 18 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0155 | 24 |
| HS 21 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0166 | 24 |
| HS 27 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Violett | DX0168 | 24 |
| HS 30 | 2<br>3 | 3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | DX0171<br>DX0172 | 24<br>24 |

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| HS 36 | 4 | 1 | 1 x 90 cm | Violett | DX0175 | 24 |
| HS 37 | 3<br>3.5 | 2/0<br>0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | DX0177<br>DX0178 | 24<br>24 |
| HS 40 | 4 | 1 | 1 x 90 cm | Violett | DX0458 | 24 |
| **DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 19 | 1<br>1.5 | 5/0<br>4/0 | 1 x 45 cm<br>1 x 45 cm | Violett<br>Violett | DX0210<br>DX0211 | 24<br>24 |
| | 1.5<br>2<br>3.5 | 4/0<br>3/0<br>0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett<br>Violett | DX0215<br>DX0216<br>DX0218 | 24<br>24<br>24 |
| DS 25 | 3 | 2/0 | 1 x 45 cm | Violett | DX0223 | 24 |
| | 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 | DX0226<br>DX0227<br>DX0228<br>DX0229 | 24<br>24<br>24<br>24 |
| 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 | DX0232<br>DX0234<br>DX0235 | 24<br>24<br>24 |
| DS 38 | 2<br>3 | 3/0<br>2/0 | 1 x 75 cm<br>1 x 75 cm | Violett<br>Violett | DX0239<br>DX0238 | 24<br>24 |

# Chiralen monofilament

Chiralen monofilament ist ein nicht-resorbierbares Nahtmaterial aus Polypropylen. Der Faden ist hydrophob und unterliegt keinem Abbau durch Gewebeenzyme. Chiralen monofilament hat eine glatte, nicht-poröse Oberfläche, die einen sauberen und glatten Durchzug durch das Gewebe, optimale Elastizität, gute Dehnungseigenschaften und hohe Sichtbarkeit garantiert. Im Gewebe kann es eine minimale akute Entzündungsreaktion hervorrufen.

**Indikation:** Alle chirurgischen Fachgebiete, insbesondere Herz-Kreislauf-Chirurgie, Plastische Chirurgie, Rekonstruktive Chirurgie, Augenheilkunde, Orthopädie und Unfallchirurgie (z. B. Sehnen).

**Kontraindikation:** Chiralen monofilament darf nicht in die inneren Teile des Verdauungs- und Harntrakts eindringen.

**Chemische Zusammensetzung:** Polypropylen

**Größen:** 10/0 bis 2 USP

**Struktur:** Monofilament

**Resorptionsmethode:** Nicht-resorbierbar

**Farbe:** Blau und Schwarz

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 22 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Blau | PP5156 | 24 |
| HR 27 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Blau | PP5163 | 24 |
| HR 30 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Blau | PP5165 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Blau | PP5166 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Blau | PP5261 | 24 |
| **DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 19 | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Blau | PP5510 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 45 cm | Blau | PP5511 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Blau | PP5111 | 24 |
| DS 25 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Blau | PP5115 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Blau | PP5116 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Blau | PP5117 | 24 |
| DS 30 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Blau | PP5121 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Blau | PP5122 | 24 |
| DS 38 | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Blau | PP5133 | 24 |

# Silon monofilament

Silon monofilament ist ein nicht-resorbierbares, synthetisches Nahtmaterial aus Polyamid, das eine glatte, nicht-poröse Oberfläche hat. Der Faden ist äußerst nützlich für Hautnähte, besitzt eine hohe Reißfestigkeit im Knoten und lässt sich leicht knoten. Der Faden ist in Blau und Schwarz erhältlich. Silon monofilament kann eine leichte anfängliche entzündliche Gewebereaktion hervorrufen.

**Indikation:** Plastische und Allgemeine Chirurgie sowie überall dort, wo die Haut genäht wird.

**Kontraindikation:** Silon monofilament sollte nicht verwendet werden, wenn eine langfristige mechanische Unterstützung erforderlich ist.

**Chemische Zusammensetzung:** Polyamid 6

**Größen:** 10/0 bis 2 USP

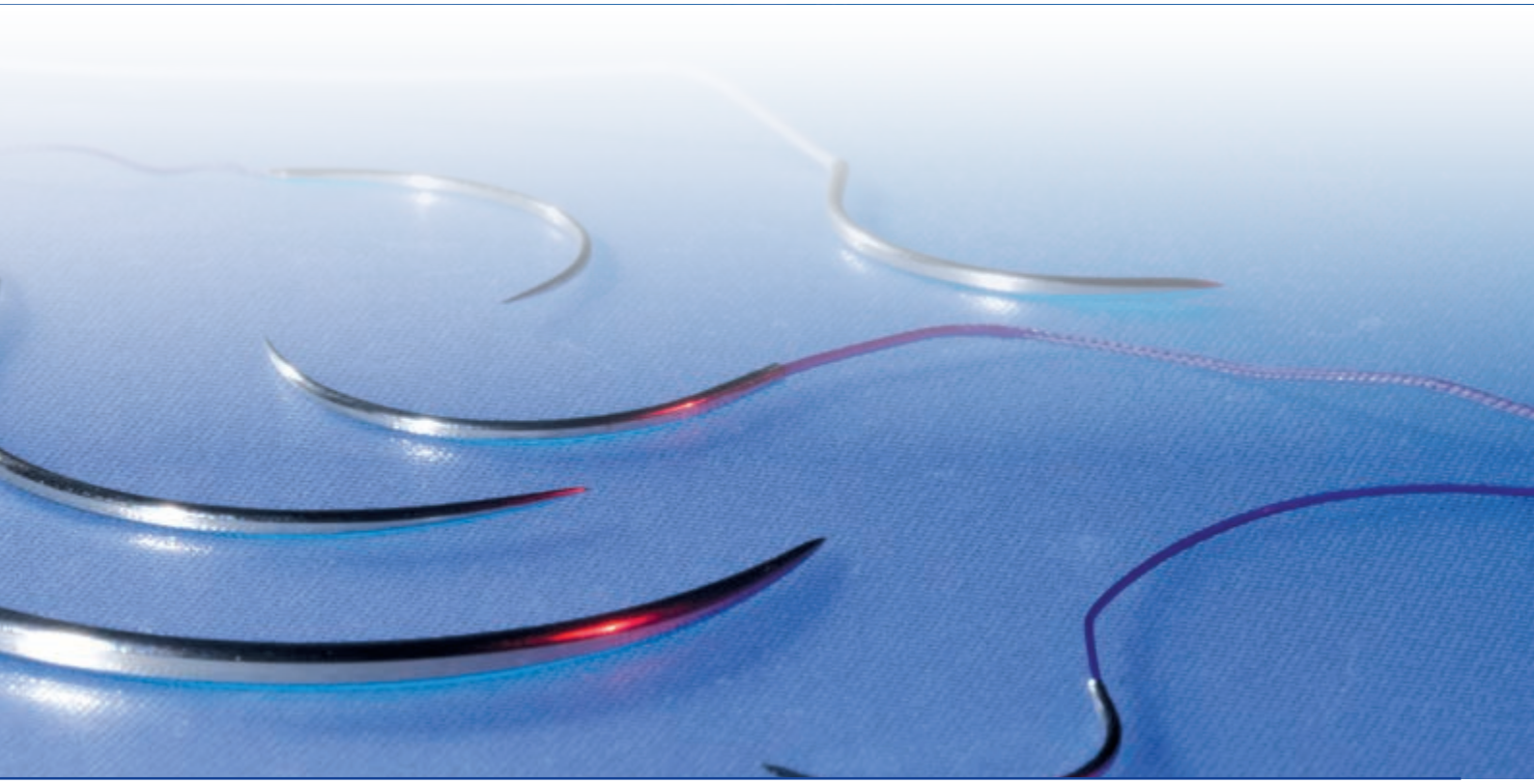
**Struktur:** Monofilament

**Resorptionsmethode:** Nicht-resorbierbar

**Farbe:** Blau und Schwarz

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| HS 40 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Blau | SM2409 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Blau | SM2413 | 24 |
| **DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 12 | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Blau | SM2257 | 24 |
| DS 15 | 1 | 5/0 | 1 x 45 cm | Blau | SM2261 | 24 |
| DS 19 | 1.5 | 4/0 | 1 x 45 cm | Blau | SM2367 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 45 cm | Blau | SM2368 | 24 |
| | 1 | 5/0 | 1 x 75 cm | Blau | SM2366 | 24 |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Blau | SM2267 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Blau | SM2268 | 24 |
| DS 24 | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Blau | SM3277 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Blau | SM3276 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Blau | SM3275 | 24 |
| DS 25 | 2 | 3/0 | 1 x 45 cm | Blau | SM2373 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 45 cm | Blau | SM2374 | 24 |
| | 1.5 | 4/0 | 1 x 75 cm | Blau | SM2273 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Blau | SM2270 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Blau | SM2271 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Blau | SM2272 | 24 |

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 30 | 3 | 2/0 | 1 x 45 cm | Blau | SM2384 | 24 |
| | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Blau | 4325 | 24 |
| | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Blau | SM2284 | 24 |
| | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Blau | SM2285 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 90 cm | Blau | SM4327 | 24 |
| DS 37 | 3.5 | 0 | 1 x 75 cm | Blau | SM2386 | 24 |
| DS 38 | 2 | 3/0 | 1 x 75 cm | Blau | SM2290 | 24 |
| | 4 | 1 | 1 x 75 cm | Blau | SM2293 | 24 |
| DS 45 | 3 | 2/0 | 1 x 100 cm | Blau | SM2499 | 24 |
| DS 50 | 4 | 1 | 1 x 100 cm | Blau | SM2693 | 24 |
| **GS: Gerade, schneidende Nade** | | | | | | |
| GS 50 | 3 | 2/0 | 1 x 90 cm | Blau | SM3295 | 24 |



# Tervalon braided (geflochten)

Tervalon geflochten ist ein Polyester-Nahtmaterial mit einer speziellen Beschichtung, die einen mühelosen Durchzug durch das Gewebe und hervorragende Knoteneigenschaften garantiert. Die extreme Reißfestigkeit und Gewebeverträglichkeit sind weitere positive Eigenschaften von Tervalon geflochten, das aufgrund seiner günstigen Merkmale in allen Bereichen der Chirurgie eingesetzt wird. Tervalon geflochten ist überall dort einsetzbar, wo Nicht-Resorbierbarkeit und ein reibungsarmer Durchzug durch Gewebe erforderlich sind.
Das Nahtmaterial ruft eine minimale Entzündungsreaktion im Gewebe hervor, der eine allmähliche Einkapselung des Fadens durch fibröses Bindegewebe folgt.

**Indikation:** Überall dort, wo Nicht-Resorbierbarkeit und ein reibungsarmer Durchzug durch Gewebe erforderlich sind. Es ist besonders nützlich beim Nähen von Sehnen, Schwann-Scheiden und der Haut in der Plastischen und Rekonstruktiven Chirurgie.

**Kontraindikation:** Tervalon geflochten darf nicht in die inneren Teile des Verdauungs- und Harntrakts eindringen.

**Chemische Zusammensetzung:** Polyester

**Größen:** 6/0 bis 6 USP

**Struktur:** Multifilament

**Resorptionsmethode:** Nicht-resorbierbar

**Farbe:** Grün und Weiß

| Nadel | EP | USP | Länge | Farbe | Art.-Nr. | Stk./Box |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | | | |
| HR 22 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Grün | TG4467 | 24 |
| **HRX: ½ Kreis, Rundkörpernadel - Extrastark** | | | | | | |
| | 5 | 2 | 1 x 75 cm | Grün | TG4365 | 24 |
| **DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | | | |
| DS 25 | 3 | 2/0 | 1 x 75 cm | Grün | TG4565 | 24 |

# Verpackungsoption: Flachspulen

**Neu**

Wir bieten eine umfassende Auswahl an Flachspulen, die speziell für den veterinärmedizinischen Einsatz entwickelt wurden. Die Flachspulen sind in Längen zwischen 15 Metern und 300 Metern erhältlich.

## Catgut Standard

### Flachspulen

| EP | USP | Länge | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 4/0 | 100 m | GP4010 |
| 3 | 3/0 | 100 m | GP3010 |
| 3.5 | 2/0 | 100 m | GP2010 |
| 4 | 0 | 50 m | GP0050 |
| 5 | 1 | 50 m | GP0150 |
| 6 | 2 | 50 m | GP0250 |
| 7 | 3 | 25 m | GP0325 |
| 8 | 4 | 25 m | GP0425 |

## Catgut chrom

### Flachspulen

| EP | USP | Länge | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 4/0 | 100 m | GC4010 |
| 3 | 3/0 | 100 m | GC3010 |
| 3.5 | 2/0 | 100 m | GC2010 |
| 4 | 0 | 100 m | GC0010 |
| 4 | 0 | 50 m | GC0050 |
| 4 | 0 | 75 m | GC0075 |
| 5 | 1 | 50 m | GC0150 |
| 5 | 1 | 75 m | GC0175 |
| 6 | 2 | 50 m | GC0250 |
| 7 | 3 | 25 m | GC0325 |
| 7 | 3 | 50 m | GC0350 |
| 8 | 4 | 25 m | GC0425 |
| 9 | 5 | 25 m | GC0525 |
| 10 | 6 | 25 m | GC0625 |

## Chirasorb braided Violett

### Flachspulen

| EP | USP | Länge | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 3/0 | 50 m | LV1013 |
| 3 | 2/0 | 50 m | LV1014 |
| 3.5 | 0 | 50 m | LV1015 |
| 4 | 1 | 50 m | LV1016 |
| 5 | 2 | 50 m | LV1017 |
| 6 | 3 + 4 | 50 m | LV1018 |
| 2 | 3/0 | 25 m | LV1043 |
| 3 | 2/0 | 25 m | LV1044 |
| 3.5 | 0 | 25 m | LV1045 |
| 2 | 3/0 | 15 m | LV1023 |
| 3 | 2/0 | 15 m | LV1024 |
| 3.5 | 0 | 15 m | LV1025 |
| 4 | 1 | 15 m | LV1026 |
| 5 | 2 | 15 m | LV1027 |
| 6 | 3 + 4 | 15 m | LV1028 |
| 5 | 2 | 15 m | LV1027 |
| 6 | 3 + 4 | 15 m | LV1028 |

## Chirlac braided Violett

### Flachspulen

| EP | USP | Länge | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 3/0 | 50 m | PG1013 |
| 3 | 2/0 | 50 m | PG1014 |
| 3.5 | 0 | 50 m | PG1015 |
| 4 | 1 | 50 m | PG1016 |
| 5 | 2 | 50 m | PG1017 |
| 6 | 3 + 4 | 50 m | PG1018 |
| 2 | 3/0 | 25 m | PG1043 |
| 3 | 2/0 | 25 m | PG1044 |
| 3.5 | 0 | 25 m | PG1045 |
| 4 | 1 | 25 m | PG1046 |
| 5 | 2 | 25 m | PG1047 |
| 2 | 3/0 | 15 m | PG1023 |
| 3 | 2/0 | 15 m | PG1024 |
| 3.5 | 0 | 15 m | PG1025 |
| 4 | 1 | 15 m | PG1026 |
| 5 | 2 | 15 m | PG1027 |
| 6 | 3 + 4 | 15 m | PG1028 |

## Polydox monofilament Violett

### Flachspulen

| EP | USP | Länge | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 3/0 | 50 m | DX1013 |
| 4 | 1 | 50 m | DX1016 |
| 2 | 3/0 | 25 m | DX1043 |
| 3 | 2/0 | 25 m | DX1044 |
| 3.5 | 0 | 25 m | DX1045 |
| 4 | 1 | 25 m | DX1046 |
| 5 | 2 | 25 m | DX1047 |

## Silon monofilament Blau

### Flachspulen

| EP | USP | Länge | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | 5/0 | 50 m | SM0702 |
| 1.5 | 4/0 | 50 m | SM0703 |
| 2 | 3/0 | 50 m | SM0704 |
| 3 | 2/0 | 50 m | SM0705 |
| 3.5 | 0 | 50 m | SM0706 |
| 4 | 1 | 50 m | SM0707 |
| 5 | 2 | 50 m | SM0708 |
| 3 | 2/0 | 100 m | SM0725 |

## Silon braided Weiß

### Flachspulen

| EP | USP | Länge | Art.-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 braided Schwartz

### Flachspulen

| EP | USP | Länge | Art.-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 |
| 3.5 | 0 | 100 m | 307 N |
| 4 | 1 | 50 m | 308 N |
| 5 | 2 | 50 m | 309 N |
| 6 | 3 + 4 | 50 m | 310 N |
| 7 | 5 | 25 m | 311 N |

# Augennadeln

Chirurgische Augennadeln sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Es sind verschiedene Nadeltypen erhältlich, um ein breites Spektrum an Anforderungen zu erfüllen. Die Nadeln sind grundsätzlich in Folienbeuteln zu je 12 Stück verpackt. Das Sortiment der chirurgischen Augennadeln besteht aus Augennadeln mit doppeltem Federöhr und mit einem regulären Öhr.

Augennadeln mit doppeltem Federöhr

Augennadeln mit regulärem Öhr

## Augennadeln

Doppeltem Federöhr

| Nadel | Nadel no. | Drahtdurchmesser (mm) | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| **PB HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | |
| HR 52 | 1 | 0.65 | EY8003 |
| HR 36 | 3 | 0.55 | EY8005 |
| HR 30 | 4 | 0.55 | EY8006 |
| HR 24 | 5 | 0.55 | EY8007 |
| HR 20 | 7 | 0.55 | EY8009 |
| **E HRX: ½ Kreis, Rundkörpernadel - Extrastark** | | | |
| HRX 100 | 000 | 1.10 | EY8700 |
| HRX 72 | 000 | 1.10 | EY8701 |
| HRX 63 | 00 | 1.10 | EY8703 |
| HRX 54 | 0 | 1.00 | EY8705 |
| HRX 46 | 1 | 1.00 | EY8707 |
| HRX 38 | 2 | 0.85 | EY8709 |
| HRX 30 | 3 | 0.75 | EY8711 |
| HRX 24 | 4 | 0.65 | EY8713 |
| HRX 22 | 5 | 0.55 | EY8715 |

| | Nadel | Nadel no. | Drahtdurchmesser (mm) | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **GA HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | |
| | HS 72 | 0 | 1.80 | EY8623 |
| | HS 60 | 2 | 1.60 | EY8625 |
| | HS 54 | 3 | 1.40 | EY8626 |
| **GE HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | |
| | HS 80 | 1 | 1.30 | EY8601 |
| | HS 34 | 14 | 0.75 | EY8614 |
| | HS 28 | 17 | 0.65 | EY8617 |
| | HS 24.5 | 19 | 0.65 | EY8619 |
| | HS 20 | 21 | 0.55 | EY8621 |
| **BE DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | |
| | DS 58 | 5 | 1.10 | EY8405 |
| | DS 36 | 13 | 0.75 | EY8413 |
| | DS 32 | 15 | 0.75 | EY8415 |
| | DS 28 | 17 | 0.65 | EY8417 |
| | DS 24.5 | 19 | 0.65 | EY8419 |
| | DS 20 | 21 | 0.55 | EY8421 |
| | DS 12 | 24 | 0.55 | EY8424 |

## Augennadeln

Regulärem Öhr

| | Nadel | Nadel no. | Drahtdurchmesser (mm) | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **PB HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel** | | | | |
| | HR 24 | 5 | 0.55 | EY9007 |
| **BE DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel** | | | | |
| | DS 58 | 5 | 1.10 | EY9405 |
| | DS 44 | 10 | 0.85 | EY9410 |
| | DS 24.5 | 19 | 0.65 | EY9419 |
| | DS 20 | 21 | 0.55 | EY9421 |

# Häufig verwendete Nahtmaterialien

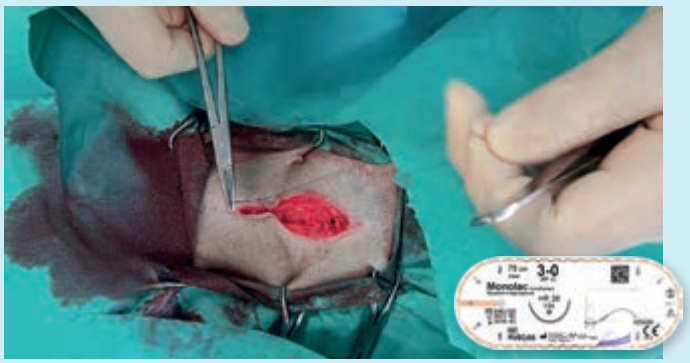
| Nahtmaterial | Produktname | Struktur | Knoten-sicherheit | Reiß-festigkeit | Resorptions-zeit | Typische Indikationen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Glycolid/L-Lactid | Chirasorb rapid braided | Multifilament | Sehr gut | 12 Tage | 42 Tage | Mundhöhle, Subkutis, Hautverschluss, Ligaturen |
| Glycolid/L-Lactid | Chirasorb braided | Multifilament | Sehr gut | 35 Tage | 56-70 Tage | Subkutis, Gynäkologie, Ligaturen |
| Glycolid/Caprolacton | Monolac monofilament | Monofilament | Gut | 30 Tage | 90-120 Tage | Subkutis, Magen-Darm-Trakt, Blase, Hautverschluss |
| Polydioxanon | Polydox monofilament | Monofilament | Gut | 90 Tage | 180-240 Tage | Magen-Darm-Trakt, Gelenke, Faszien, Linea alba |
| Polypropylen | Chiralen monofilament | Monofilament | Gut | Nicht-resorbierbar | | Sehnen, Bänder, Gefäßchirurgie, Haut |
| Polyamid | Silon monofilament | Monofilament | Gut | Nicht-resorbierbar | | Hautverschluss |
| Polyester | Tervalon braided | Multifilament | Sehr gut | Nicht-resorbierbar | | Bändersatz, Herz- und Gefäßchirurgie, Orthopädie |

**Fallbeispie A:**

## Sterilisation einer Hündin

Diese Hündin wog 23 kg und hatte keine Grunderkrankungen. Die Gefäßstümpfe kranial der Ovarien wurden mit einem dicken, geflochtenen Faden (Glycolid/L-Lactid, Chirasorb, USP 2, ohne Nadel, LV0028) ligiert und durchtrennt. Der gleiche Faden wurde für die Ligatur am Uteruskörper verwendet. Für die Linea alba wurde ein langzeitresorbierbares Nahtmaterial (Polydioxanon, Polydox, USP 1, Schneidenadel, DX0179) mit fortlaufender Nahttechnik verwendet. Die Subkutis wurde mit Einzelknopfnähten und einem mittelfristig resorbierbaren Faden (Glycolid/Caprolacton, Monolac, USP 3-0, Schneidenadel, MV0212) verschlossen. Für die Haut wurde ein Nylonfaden verwendet (Silon, USP 3-0, Schneidenadel, SM2268). Bei derbem Gewebe empfehlen wir die Verwendung von Schneidenadeln, da Rundkörpernadeln nach mehrmaligem Durchstechen stumpf werden und sich verbiegen.

***Abb. 7:*** Verschluss der Subkutis, Einzelknopfnähte mit Monolac.

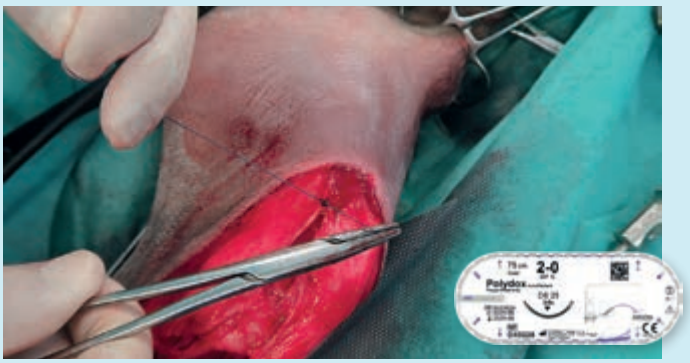



**Fallbeispiel B:**

## Verschluss des Kniegelenks bei einem Rüden

Chirurgischer Eingriff bei einem Mischlingsrüden mit einem Gewicht von 15 kg zur Versorgung eines Kreuzbandrisses mittels Bändersatz, gefolgt von einem mehrschichtigen Verschluss des Kniegelenks (Polyester, geflochten, USP 5, Tervalon, TG4438). Die Gelenkkapsel und die Faszie wurden mit einem Polydioxanon-Faden und einer Schneidenadel (Polydox, USP 3-0, DX0216) genäht, wobei für die erste Schicht die Kreuzmatratzentechnik und für die zweite eine fortlaufende Naht verwendet wurde. Die Subkutis wurde mit einer Einzelknopfnähten unter Verwendung eines geflochtenen, mittelfristig resorbierbaren Fadens (Glycolid/L-Lactid, Chirasorb, USP 3-0, Schneidenadel, LV0212) vernäht, während die Haut mit Einzelknopfnähten und Nylon (Silon, USP 4-0, Schneidenadel, SM2267) verschlossen wurde.

***Abb. 8:*** Verschluss der medialen Kniefaszie, Beginn einer fortlaufenden Naht mit Polydox.



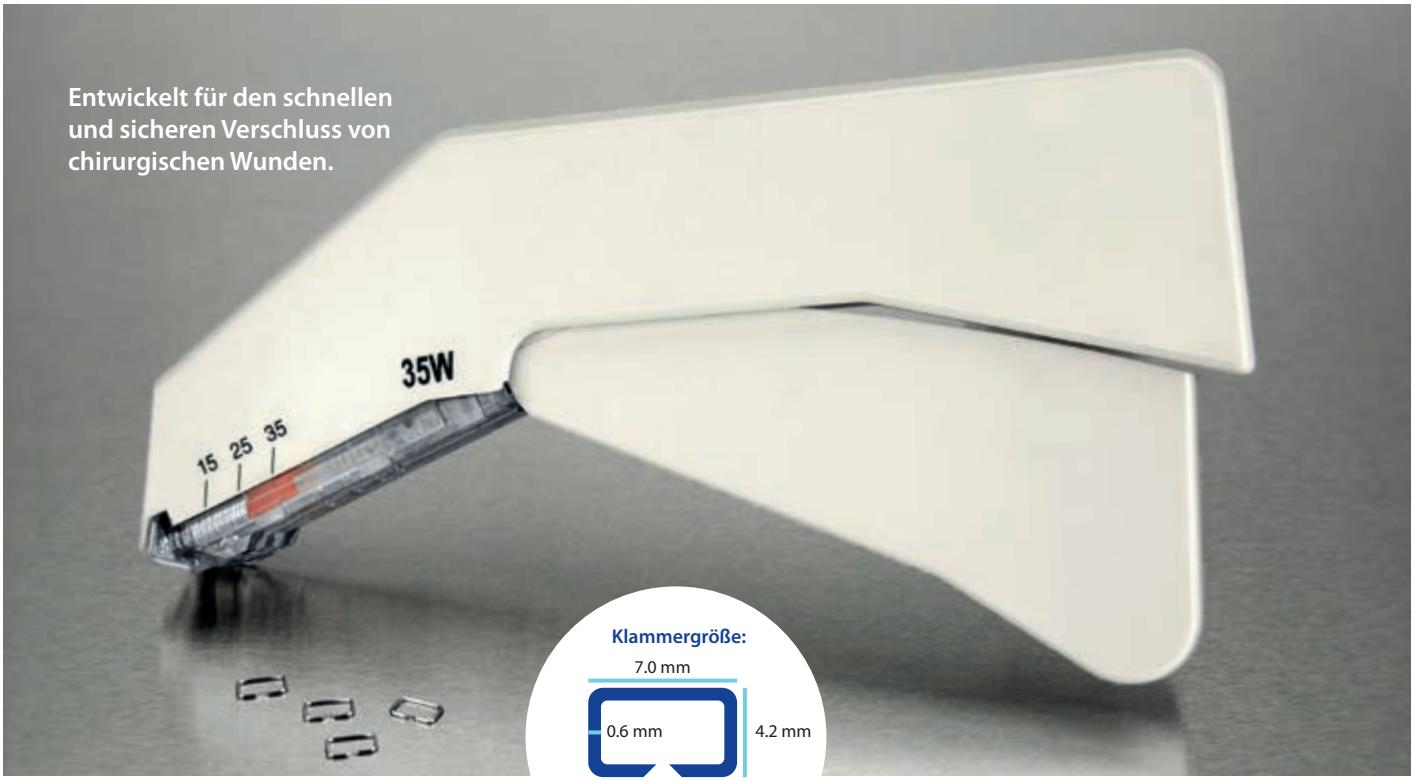
# Indikationstabelle

**(EZN = Einzelknopfnähte, FZN = Fortlaufende Naht)**

| Gewebetyp | Produktname | Nadeltyp | Empfohlene Nahttechnik | Empfohlenes Nahtmaterial für Katzen, kleine Hunde (USP, Art.-Nr., Nadellänge) | | | Empfohlenes Nahtmaterial für große Hunde (USP, Art.-Nr., Nadellänge) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Haut | Silon (Monofil) | 3/8 DS (Schneidend) | EZN oder FZN | 4/0 | SM2267 | 19 mm | 3/0 | SM2268 | 19 mm |
| | Chiralen (Monofil) | 3/8 DS (Schneidend) | EZN oder FZN | 4/0 | PP5110 | 19 mm | 3/0 | PP5111 | 19 mm |
| Subcutis | Chirasorb (Geflochten) | 3/8 DS (Schneidend) | EZN oder FZN | 4/0 | LV0211 | 19 mm | 3/0 | LV0212 | 19 mm |
| | Monolac (Monofil) | 3/8 DS (Schneidend) | EZN oder FZN | 4/0 | MV0211 | 19 mm | 3/0 | MV0212 | 19 mm |
| Darm | Monolac (Monofil) | 1/2 Taper point, HR | Dünndarm: EZN oder FZN / Dickdarm: EZN EZN oder FZN | 4/0 | MV0257 | 18 mm | 3/0 | MV0258 | 18 mm |
| | Polydox (Monofil) | 1/2 Taper point, HR | | 4/0 | DX0258 | 18 mm | 3/0 | DX0259 | 18 mm |
| Magen | Polydox (Monofil) | 1/2 HS (Schneidend) | Ausstülpend, dann einstülpend, fortlaufend | 2/0 | DX0172 | 30 mm | 0 | DX0178 | 37 mm |
| Blase | Monolac (Monofil) | 1/2 HR (Rundkörper) | Adaptierend, dann einstülpend, fortlaufend | 3/0 | MV0258 | 18 mm | 2/0 | MV0267 | 27 mm |
| Gefäßligatur | Chirasorb (Geflochten) | - | EZN | 3/0 | LV0212 | - | 3/0 | LV0212 | - |
| Ovariektomie | Chirasorb (Geflochten) | - | EZN | 2 | LV0028 | - | 2 | LV0028 | - |
| Linea alba | Polydox (Monofil) | 1/2 HS (Schneidend) | FZN | 2/0 | DX0172 | 30 mm | 1 | DX0179 | 37 mm |
| Gefäßnaht | Chiralen (Monofil) | 1/2 HR (Rundkörper) | EZN | 5/0 | PP5152 | 18 mm | 4/0 | PP5153 | 18 mm |
| Mundchirurgie | Chirasorb rapid (Geflochten) | 3/8 DS (Schneidend) | EZN | 4/0 | LQ1216 | 15 mm | 3/0 | LQ1217 | 15 mm |
| | Monolac (Monofil) | 3/8 DS (Schneidend) | EZN | 4/0 | MV0211 | 19 mm | 3/0 | MV0212 | 19 mm |
| Gelenkkapsel | Polydox (Monofil) | 3/8 DS (Schneidend) | EZN oder Kreuz-matratzennaht | 3/0 | DX0216 | 19 mm | 2/0 | DX0228 | 25 mm |
| Muskelfaszie | Polydox (Monofil) | 3/8 DS (Schneidend) | FZN | 3/0 | DX0216 | 19 mm | 2/0 | DX0228 | 25 mm |
| Bandnaht | Polydox (Monofil) | 3/8 DS (Schneidend) | Spannungsnaht (z.B. Locking Loop oder Bunnell) | 3/0 | DX0216 | 19 mm | 2/0 | DX0228 | 25 mm |
| | Chiralen (Monofil) | 3/8 DS (Schneidend) | Spannungsnaht | 3/0 | PP5111 | 19 mm | 2/0 | PP5117 | 25 mm |
| Kreuzbandersatz (extrakapsulär) | Tervalon (Geflochten) | 1/2 Taper point, HR | EZN | 1 | TG4464 | 27 mm | 5 | TG4438 | 50 mm |
| Sehnennaht | Chiralen (Monofil) | 3/8 DS (Schneidend) | Spannungsnaht (z.B. Locking Loop oder Bunnell) | 2/0 | PP5117 | 25 mm | 0 | PP5122 | 30 mm |
| Augenlidhaut | Silon (Monofil) | 3/8 DS (Schneidend) | EZN | 4/0 | SM2267 | 19 mm | 4/0 | SM2367 | 19 mm |
| Bindehaut | Chirasorb (Geflochten) | 1/2 HR (Rundkörper) | FZN | 6/0 | LV0200 | 15 mm | 5/0 | LV0254 | 13 mm |

# Steriler Hautklammer und Klammerentferner

Der sterile Hautklammer wurde für den schnellen und sicheren Verschluss von chirurgischen Wunden entwickelt. Das Gerät eignet sich hervorragend für den Einsatz bei chirurgischen Eingriffen, in der Notfallmedizin sowie in verschiedenen anderen veterinärmedizinischen Fachgebieten.




## Der sterile Hautklammerapparat kann für folgende Zwecke verwendet werden:

- Wundverschluss in der Allgemeinchirurgie für eine Vielzahl von chirurgischen Eingriffen
- Verschluss von nicht-infizierten, posttraumatischen Wunden
- Primärer, verzögerter primärer und sekundärer Verschluss von chirurgischen Inzisionen und Wunden

*Dieses Produkt darf nur von einem Arzt oder einer veterinärmedizinischen Fachkraft verwendet werden.*

| Art.-Nr. | Beschreibung | Einheiten pro Box |
|---|---|---|
| WS35W0 | Hautklammerapparat mit 35 regulären Klammern | 10 |
| WSDEX0 | Klammerentferner | 6 |

Haltbarkeit: 5 Jahre

## Hauptmerkmale:

### Schneller Verschluss
Ermöglicht einen effizienten und schnellen Wundverschluss, was die Operationszeit reduziert.

### Sterile Verpackung

### Einwegprodukt

### Ergonomisches Design

Steriler Hautklammerentferner
Der sterile Hautklammerentferner wurde entwickelt, um Hautklammern schnell, sicher und schmerzfrei zu entfernen.

## Der sterile Hautklammerentferner kann verwendet werden für:

- Chirurgische Eingriffe
- Notfallmedizin
- Ambulante Versorgung

## Hauptmerkmale:

### Sichere Entfernung
Ermöglicht das schnelle und schmerzfreie Entfernen von Klammern, ohne die Haut zu beschädigen.

### Einwegprodukt
Minimiert das Infektionsrisiko und gewährleistet Sterilität.

### Sterile Verpackung

### Ergonomisches Design

# Diagnostik und Medizin-produkte

# Chiravac® Blood Collection Nadeln

Chiravac® Blutentnahmenadeln bestehen aus einem Nadelansatz (Hub) aus Polypropylen und einer Edelstahlkanüle. Sie sind pyrogenfrei, latexfrei, DEHP-frei, PVC-frei und ungiftig. Die Nadeln sind speziell für die Blutentnahme in Kombination mit Vakuumröhrchen konzipiert. Sie sind einzeln verpackt in Boxen zu 100 Stück oder Umkartons zu 1000 Stück erhältlich. Auf Anfrage sind die Nadeln auch als Sicherheitsversion oder in einer „Invisible"-Variante lieferbar.

**ANWENDERVORTEILE:** Farbcodierung - Der Nadelansatz ist farblich markiert, um eine schnelle Größenzuordnung im Praxisalltag zu ermöglichen.

**KOMPATIBILITÄT:** Der Schraubansatz ist mit allen gängigen Probenhaltern kompatibel.

**HANDHABUNG:** Leicht zu öffnende Einzelverpackung und dünnwandiges Kanülenmaterial für optimale Durchflussraten.

**KOMFORT UND SCHMERZMINIMIERUNG:**
Präzisionsschliff - Die Nadeln verfügen über einen Lanzettenschliff und eine silikonisierte Spitze für eine sanfte Penetration.

**ERLEBNIS:** Ermöglicht eine stressfreie Blutentnahme für das Tier und den Behandler.

| Farbe | Größe (mm) | Größe (G/") | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| Blau | 0.60 x 38 mm | 23G x 1 1/2" | CHBCN23112 |
| Grün | 0.80 x 38 mm | 21G x 1 1/2" | CHBCN21112 |
| Pink | 1.20 x 38 mm | 18G x 1 1/2" | CHBCN18112 |

Haltbarkeit 5 Jahre

**PATIENTENSICHERHEIT:**
Einmalgebrauch - Ausschließlich für die einmalige Verwendung bestimmt.

**STERILISATION:** Mittels ETO (Ethylenoxid) sterilisiert.

**ZERTIFIZIERUNG:** FDA-geprüft.

## ZUBEHÖR

Blutentnahmenadel-Halter - Die Nadelhalter (mit oder ohne Sicherheitsfunktion) sind vollständig kompatibel mit Chiravac® Blutentnahmenadeln und verschiedenen Vakuum-Blutentnahmeröhrchen. Die Halter sind in PE-Beuteln zu 50 oder 100 Stück verpackt.

| Beschreibung | Stk./Box | Stk./Karton | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| Standard-Nadelhalter | 100 | 1.000 | CHBCNH01 |
| Sicherheits-Nadelhalter | 50 | 800 | CHBCNHS01 |

Haltbarkeit 5 Jahre

# Serum-Röhrchen mit Gerinnungsaktivator

Die Innenwand des Röhrchens ist mit einem trockenen Gerinnungsaktivator beschichtet, um die Blutgerinnung zu beschleunigen.

**Anwendungsgebiete:** Klinische Chemie, Immunologie, Proteinelektrophorese, Serologie, Mikrobiologie, Toxikologie.

| Beschreibung | Entnahme-volumen (ml) | Größe (mm) | Zusatzstoff | Etikett | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Serum CAT / Gerinnungsaktivator | 2 | 13 x 75 | Gerinnungsaktivator | Papier | 102202+ * |
| Serum CAT / Gerinnungsaktivator | 4 | 13 x 75 | Gerinnungsaktivator | Papier | 104204+ * |
| Serum CAT / Gerinnungsaktivator | 4 | 13 x 100 | Gerinnungsaktivator | Papier | 108204+ ** |
| Serum CAT / Gerinnungsaktivator | 5 | 13 x 75 | Gerinnungsaktivator | Papier | 109205+ * |
| Serum CAT / Gerinnungsaktivator | 9 | 16 x 100 | Gerinnungsaktivator | Papier | 106209+ *** |
| Serum CAT / Gerinnungsaktivator | 10 | 16 x 100 | Gerinnungsaktivator | Papier | 107200+ *** |

Transport-verpackung | Paletten-einheiten

**Verpackung:**

| | |
|---|---|
| Primary Verpackung: | 50/100 Stk. |
| Transportverpackung: | 800/1.000 Stk. |
| * Palettentyp: | 54.000 Stk. |
| ** Palettentyp: | 48.000 Stk. |
| *** Palettentyp: | 38.400 Stk. |

# EDTA-Röhrchen (Hämatologie)

Diese Vakuum-Blutentnahmeröhrchen enthalten K2EDTA oder K3EDTA als Antikoagulanzien und sind speziell für hämatologische Untersuchungen aus Vollblut konzipiert. Die Gel-Varianten enthalten ein spezielles Trenngel, das während der Zentrifugation eine stabile Barriere zwischen den zellulären Bestandteilen und dem Plasma bildet.

**Anwendungsbereiche: K2EDTA:** Hämatologie (großes Blutbild), PCR-Analysen, Blutgruppenbestimmung.
**Anwendungsbereiche: K2EDTA + Trenngel:** Gewinnung von unverdünntem Plasma für virologische Untersuchungen und Molekulardiagnostik.
**Anwendungsbereiche: K3EDTA:** Hämatologie (großes Blutbild), PCR-Analysen, Blutgruppenbestimmung.
**Anwendungsbereiche: K3EDTA + Trenngel:** Gewinnung von unverdünntem Plasma für virologische Tests und molekularbiologische Diagnostik.

## K2EDTA

Standard + Trenngel

| Beschreibung | Entnahme-volumen (ml) | Größe (mm) | Zusatzstoff | Etikett | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| K2E/K2EDTA | 2 | 13 x 75 | K2EDTA | Papier | 102902+ * | 112202+ * |
| K2E/K2EDTA | 5 | 13 x 75 | K2EDTA | Papier | 105905+ * | |
| K2E/K2EDTA | 9 | 16 x 100 | K2EDTA | Papier | 107909+ *** | 113290+ *** |

Haltbarkeit 18 Monaten

## K3EDTA

Standard + Trenngel

| Beschreibung | Entnahme-volumen (ml) | Größe (mm) | Zusatzstoff | Etikett | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| K3E/K3EDTA | 3 | 13 x 75 | K3EDTA | Papier | 113103+ * | 123103+ * |

Haltbarkeit 18 Monaten

Transport-verpackung | Paletten-einheiten

**Verpackung:**
Primary Verpackung: 50/100 Stk.
Transportverpackung: 800/1.000 Stk.
* Palettentyp: 54.000 Stk.
** Palettentyp: 48.000 Stk.
*** Palettentyp: 38.400 Stk.

# Heparin-Röhrchen (Plasma-Gewinnung)

Diese Vakuum-Blutentnahmeröhrchen enthalten Lithium-Heparin als Antikoagulanz. Sie werden zur Gewinnung von Plasma für biochemische Untersuchungen verwendet. Die Varianten mit Trenngel enthalten ein spezielles Material, das während der Zentrifugation eine beständige Barriere zwischen den zellulären Bestandteilen des Blutes und dem Plasma bildet.

**Anwendungsbereiche: Lithium-Heparin (Standard):** Klinische Chemie, Spurenelementuntersuchung.
**Anwendungsbereiche: Lithium-Heparin + Trenngel:** Biochemische Plasmaanalyse (ideal für den Versand, da das Gel die Probenstabilität erhöht).

## Lithium Heparin

Standard + Trenngel

| Beschreibung | Entnahme-volumen (ml) | Größe (mm) | Zusatzstoff | Etikett | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LH/Lithium Heparin | 2 | 13 x 75 | Lithium Heparin | Papier | 101402+ * | 102702+ * |
| LH/Lithium Heparin | 4 | 13 x 75 | Lithium Heparin | Papier | 105404+ * | |
| LH/Lithium Heparin | 5 | 13 x 75 | Lithium Heparin | Papier | 105450+ * | |
| LH/Lithium Heparin | 9 | 16 x 100 | Lithium Heparin | Papier | 104409+ *** | 102709+ *** |

Haltbarkeit 18 Monaten

Transport-verpackung | Paletten-einheiten

**Verpackung:**

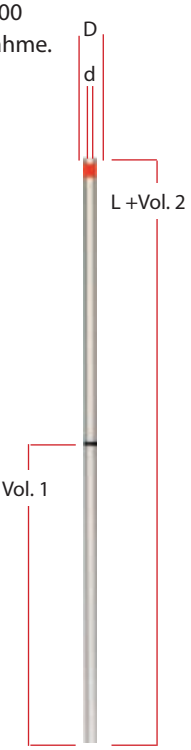
| | |
|---|---|
| Primary Verpackung: | 50/100 Stk. |
| Transportverpackung: | 800/1.000 Stk. |
| * Palettentyp: | 54.000 Stk. |
| ** Palettentyp: | 48.000 Stk. |
| *** Palettentyp: | 38.400 Stk. |

# Mikro-Hämatokrit-Kapillarröhrchen

Mikro-Hämatokrit-Kapillarröhrchen sind Qualitätsprodukte, die der internationalen Norm ISO 12772 entsprechen. Um den Verschleiß der Zentrifugendichtungen zu minimieren, sind die Röhrchen am farbcodierten Ende feuerpoliert. Wir empfehlen, dieses farbmarkierte Ende mit unserer Wachsplatte zu versiegeln. Die Farbcodierung auf den Röhrchen und der Verpackung gibt Aufschluss über die jeweilige Präparierung: Blau (Plain): Ohne Zusatz (unbeschichtet). Rot (Natrium-Heparin): Mit Natrium-Heparin beschichtet. Grün (Ammonium-Heparin): Mit Ammonium-Heparin beschichtet. Orange (Lithium-Heparin): Mit Lithium-Heparin beschichtet. Jedes heparinisierte Röhrchen enthält mindestens 4–7 IE Heparin, wie im Standard vorgeschrieben.

Materialoptionen: Glas: Der klassische Standard für präzise Hämatokrit-Bestimmungen. Kunststoff: Erhältlich als unbeschichtete Variante oder mit Natrium- bzw. Ammonium-Heparin (Volumen ca. 50 µl). Kunststoffröhrchen bieten eine bruchsichere Alternative zu Glas und erhöhen die Arbeitssicherheit bei der Handhabung, ohne die Normkonformität einzuschränken.

Verpackungsvarianten: Spender-Röhrchen (Dispenser): 100 Kapillaren pro Einheit für hygienische und einfache Entnahme. Spar-Karton (Economy): 1.000 Kapillaren pro Karton zur Optimierung der Transport- und Lagerkosten.




## Zubehör

Die Vitrex Wachsplatte verfügt über 2 x 24 nummerierte Positionen pro Paar. Dies ermöglicht eine einfache Versiegelung sowie einen sicheren Transport der Proben.

| Produkt | Art.-Nr. |
|---|---|
| Wachsplatte 2 x 5 stk. | 140013 |

## Standard-Mikro-Hämatokrit-Kapillarröhrchen

| Farbe | Präparierung | d (mm) +/- 0.05 mm | D (mm) +/- 0.05 mm | L (mm) +/- 0.5 mm | Vol. ( µl ) | Art.-Nr. 10 x 100 | Art.-Nr. 1 x1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Standard | 1.15 | 1.55 | 75 | ~75 | 160213 | 163213 |
| | Sodium Hep. | 1.15 | 1.55 | 75 | ~75 | 161313 | 163613 |
| | Ammon. Hep. | 1.15 | 1.55 | 75 | ~75 | 160813 | 164013 |
| | Lithium Hep. | 1.15 | 1.55 | 75 | ~75 | 161813 | * |
| | EDTA | 1.15 | 1.55 | 75 | ~75 | 167313 | * |

Haltbarkeit 4 Jahre

## Mikro-Hämatokrit-Kapillarröhrchen aus Kunstst

| Farbe | Präparierung | d (mm) +/- 0.08 mm | D (mm) +/- 0.08 mm | L (mm) ± 1.0mm | Vol. ( µl ) | Art.-Nr. 10 x 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Standard | 0.85 | 1.55 | 75 | ~50 | 260213 |
| | Sodium Hep | 0.85 | 1.55 | 75 | ~50 | 261313 |
| | Ammon. Hep. | 0.85 | 1.55 | 75 | ~50 | 260813 |

* Auf Anfrage erhältlich
Für Spezialröhrchen kontaktieren Sie uns bitte.

Haltbarkeit 2 Jahre

# End-to-End-Pipetten

End-to-End-Pipetten sind für Anwendungen konzipiert, bei denen ein präzises Kapillarvolumen erforderlich ist. Die Pipetten entsprechen der Norm ISO 7550.

Die Pipetten sind in Glasfläschchen mit einem Spenderaufsatz verpackt. Dieser ermöglicht es, die Röhrchen einzeln und einfach herauszuschütteln, was eine hygienische Handhabung gewährleistet.

Die Spenderaufsätze sind gemäß ISO 1769 farbcodiert, um das jeweilige Volumen der Kapillare anzuzeigen. Jeweils zehn Fläschchen sind in einem stabilen Umkarton verpackt, um die Röhrchen während der Handhabung oder des Transports vor Beschädigungen zu schützen.

## Technische Spezifikationen

| Farbe | Vol. ( µl ) | L (mm) +/- 1mm | Stk./Box | Standard | Natrium Hep. | Ammon. Hep. | K2EDTA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ● | 4 | 29 | 10x100 | 165313 | 167813 * | 169313 * | * |
| ● | 10 | 29 | 10x100 | 174313 | 177113 * | 179213 * | 174113 * |
| ○ | 25 | 29 | 10x100 | 174613 | 177313 * | 179413 * | 178213 * |
| ● | 50 | 29 | 10x50 | 174913 | 177513 * | 179613 * | 171113 * |

* Auf Anfrage erhältlich
Für Spezialröhrchen kontaktieren Sie uns bitte.

Haltbarkeit 4 Jahre

## Zubehör

| Produkt | Art.-Nr. |
|---|---|
| Pipettenhalter – Weißer Siphon | 140413 |

Haltbarkeit 4 Jahre

# Ultrasafe

## Sterile Sicherheitslanzette

Die Ultrasafe Lanzette ist für die Blutzuckermessung und andere In-vitro-Diagnosetests konzipiert. Medizinisches Fachpersonal weltweit ist dem Risiko versehentlicher Nadelstichverletzungen ausgesetzt, die zur Übertragung von durch Blut übertragbaren Krankheiten führen können. Die Ultrasafe Lanzette hilft, diese Risiken zu minimieren, während sie gleichzeitig den Patientenkomfort sowie eine präzise und zuverlässige Blutentnahme unterstützt.

### Technische Spezifikationen

| Farbe | | Spezifikation | Einstichtiefe | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Grün | | 17G blade | 2.0 mm | 393413 |
| Blau | | 21G needle | 1.8 mm | 397413 |
| Orange | | 21G needle | 2.2 mm | 395413 |
| Pink | | 21G needle | 2.8 mm | 396413 |
| Gelb | | 26G needle | 1.8 mm | 394413 |

Haltbarkeit 5 Jahre

### DRUCKAKTIVIERT

### EINZIGARTIGES DESIGN:

Ergonomisch optimiert für eine bessere Handhabung und Kontrolle während der Anwendung.

### SILIKONISIERTE NADEL:

Ermöglicht eine sanfte Penetration und minimiert das Schmerzempfinden für das Tier.

### PRÄZISE PUNKTION:

Ermöglicht eine sanfte Penetration und minimiert das Schmerzempfinden für das Tier.

Transport-verpackung | Paletten-einheiten

**Verpackung:**

| | |
|---|---|
| Primary Verpackung: | 100 Stk. |
| Transportverpackung: | 1.000 Stk. |
| Palettentyp: | 98.000 Stk. |

# Lite3

## Sterile Sicherheitslanzette

Die Lite3 Lanzette ist für die Blutzuckermessung und andere In-vitro-Diagnosetests konzipiert. Medizinisches Fachpersonal weltweit ist dem Risiko versehentlicher Nadelstichverletzungen ausgesetzt, die zur Übertragung von durch Blut übertragbaren Krankheiten wie HIV und Hepatitis führen können. Die Lite3 Lanzette unterstützt eine sicherere und komfortablere Blutentnahme und bietet ein zuverlässiges sowie präzises Instrument für eine Vielzahl von Anforderungen bei der Kapillarblutentnahme.

### Technische Spezifikationen

| Farbe | Spezifikation | Einstichtiefe | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| Grün | 18G blade | 1.8 mm | 373213 |
| Orange | 21G needle | 1.8 mm | 377213 |
| Pink | 21G needle | 2.4 mm | 378213 |
| Dunkel Blau | 23G needle | 1.8 mm | 379213 |
| Gelb | 26G needle | 1.8 mm | 375213 |
| Blau | 26G needle | 2.4 mm | 376213 |

Haltbarkeit 5 Jahre

### TASTENAKTIVIERUNG

### ANWENDERSICHERHEIT:

Die Nadel ist sowohl vor als auch nach dem Gebrauch vollständig abgeschirmt.

### PATIENTENKOMFORT:

Hochwertige, ultrascharfe Nadel mit Dreifachschliff (Tri-bevel) oder Klinge mit Doppelschliff (Bi-bevel) für eine Hochgeschwindigkeits-Penetration.

### EFFIZIENZ:

Verschiedene Spitzenkonfigurationen und Einstichtiefen für nahezu alle Anforderungen der Kapillarblutentnahme.

Transport-verpackung

Paletten-einheiten

**Verpackung:**

| | |
|---|---|
| Primary Verpackung: | 100 Stk. |
| Transportverpackung: | 1.000 Stk. |
| Palettentyp: | 90.000 Stk. |

# Allergie-Lanzetten

## Für Hautsensibilitätstests

Allergie-Lanzetten sind traditionelle, manuell geführte Flachlanzetten aus rostfreiem Edelstahl für die Durchführung von Hautsensibilitätstests (z. B. Prick-Tests).

**KOSTENGÜNSTIG:** Einfache, flache Stahllanzette.

**HOHE QUALITÄT:** Hergestellt aus gehärtetem Chirurgenstahl.

**MINIMALES UNBEHAGEN:** Modernes asymmetrisches Design.

**STERIL:** Nur für den Einmalgebrauch bestimmt. Sterilisiert durch Gamma-Bestrahlung.

# Stahllanzetten

## Lanzette für den allgemeinen Gebrauch

Stahllanzetten sind traditionelle, manuell geführte Flachlanzetten aus rostfreiem Edelstahl für den allgemeinen Gebrauch in der Blutentnahme.

**KOSTENGÜNSTIG:** Einfache, flache Stahllanzette.

**PROBENVOLUMEN:** Ermöglicht einen hervorragenden Blutfluss für eine zuverlässige Probenahme.

**HOHE QUALITÄT:** Hergestellt aus gehärtetem Chirurgenstahl.

**MINIMALES UNBEHAGEN:** Modern asymmetric design.

**STERIL:** Nur für den Einmalgebrauch bestimmt. Sterilisiert durch Gamma-Bestrahlung.

## Technische Spezifikationen

| Produkt | Beschreibung | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| Steel | Flachklingen-Stahllanzette (Steril) | 350213 |
| Allergy | Flachklingen-Stahllanzette (Steril) | 365213 |

Haltbarkeit 5 Jahre

Transport-verpackung | Paletten-einheiten

**Verpackung:**

| | |
|---|---|
| Primary Verpackung: | 200 Stk. |
| Transportverpackung: | 20.000 Stk. |
| Palettentyp: | 720.000 Stk. |

# Chirana® Insulin- und Tuberkulinspritzen

Chirana® Insulin- und Tuberkulinspritzen sind Einmalspritzen mit integrierter Kanüle. Die Nadelkappe ist mit einer latexfreien Gummidichtung versehen. Die Spritzen sind einzeln steril verpackt in Boxen zu je 100 Stück. Sie sind pyrogenfrei und ungiftig.

**ANWENDERKOMFORT:** Die Kanüle ist fest im Spritzenkörper integriert (fixiert).

**ANWENDERSICHERHEIT:** Integrierte Schutzkappe für die Nadel.

**KOMFORT:** Präzisionsschliff der Lanzettenspitze und silikonisierte Oberfläche für eine schmerzarme und sanfte Penetration.

**PATIENTENSICHERHEIT:**
Nur für den Einmalgebrauch. Sterilisiert mit ETO (Ethylenoxid). Der Totraum ist minimiert, um Medikamentenverlust sowie das Risiko der Übertragung von Infektionserregern zu reduzieren. Der Totraum überschreitet nicht die Grenzwerte der Norm EN ISO 8537:2016 (Art. 5.11.1).

## FDA-ZULASSUNG FÜR INSULINSPRITZEN

## Technische Spezifikationen

| Spritzentyp | Vol. ml. | Nadel | Größe Metric | Art-Nr |
|---|---|---|---|---|
| Tuberculin | 1 | Luer | | CHTUB01 |
| Insulin U 40 | 0.3 | 29G x 1/2″ | 12.7 mm | CHINS40329 |
| Insulin U 40 | 0.5 | 29G x 1/2″ | 12.7 mm | CHINS40529 |
| Insulin U 40 | 1 | 29G x 1/2″ | 12.7 mm | CHINS4129 |
| Insulin U 100 | 1 | 27G x 1/2″ | 12.7 mm | CHINS0127 |
| Insulin U 100 | 1 | 29G x 1/2″ | 12.7 mm | CHINS0129 |
| Insulin U 100 | 1 | 30G x 1/2″ | 12.7 mm | CHINS0130 |
| Insulin U 100 | 1 | Luer | | CHINS01 |
| Insulin U 100 | 0.5 | 29G x 1/2″ | 12.7 mm | CHINS00529 |
| Insulin U 100 | 0.3 | 29G x 1/2″ | 12.7 mm | CHINS00329 |
| Insulin U 100 | 0.3 | 30G x 1/2″ | 12.7 mm | CHINS00330 |
| Insulin U 100 | 0.3 | 31G x 5/16″ | 8 mm | CHINS003318 |
| Insulin U 100 | 0.3 | 31G x 4/16″ | 6 mm | CHINS003316 |

Haltbarkeit 5 Jahre

Chirana® Spritzen sind in einer Vielzahl von Größen und Konfigurationen erhältlich, um den unterschiedlichen klinischen Anforderungen gerecht zu werden.

Für weitere Informationen und detaillierte Spezifikationen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsabteilung.

Transport-verpackung

Paletten-einheiten

**Verpackung:**

| | |
|---|---|
| Primary Verpackung: | 100 Stk. |
| Secondary Verpackung: | 2.000 Stk. |
| Palettentyp: | 48.000 Stk. |

# Chirana® 2-teilige Einmalspritzen und Chirana® 2-teilige Einmalspritzen mit Kanülen

Chirana® 2-teilige Einmalspritzen mit und ohne Kanüle bestehen aus Polypropylen/Polyethylen. Sie sind pyrogenfrei, latexfrei, DEHP-frei, PVC-frei und ungiftig. Die Spritzen sind mit Luer-Konus erhältlich. Die Ausführung mit Kanüle ist in verschiedenen Nadelkombinationen verfügbar.

## ANWENDERKOMFORT:

Ergonomisches Design, gleichmäßiger Kolbenlauf, hochtransparenter Zylinder, wischfeste schwarze Graduierung mit verlängerter Skala für beste Ablesbarkeit, doppelter Stoppring und garantierte 0-ml-Position.

## ANWENDERSICHERHEIT:

Einzeln im Blister verpackt; bei der Variante mit Kanüle ist diese seitlich im selben Blister beigelegt.

## HANDHABUNG:

Speziell geformter Konus für beste Verbindungen, doppelter Sicherheitsstopp gegen unbeabsichtigtes Herausziehen des Kolbens und oberflächenoptimiert für eine reibungslose Handhabung mit Handschuhen.

## PATIENTENSICHERHEIT:

Nur für den Einmalgebrauch. Sterilisiert mit ETO (Ethylenoxid).

## FDA-ZULASSUNG

### Chirana® 2-teilige Einmalspritzen

| Vol. (ml) | Stk./Box | Stk./Karton | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | 100 | 2800 | CH002L |
| 5 | 100 | 1900 | CH005L |
| 10 | 100 | 1200 | CH010L |
| 20 | 80 | 960 | CH020L |

Haltbarkeit 5 Jahre

### Chirana® 2-teilige Einmalspritze mit Kanülen

| Spezifikation | Stk./Box | Stk./Karton | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 ml mit Kanüle 0.60 x 30 mm (23G x 1 1/4") | 100 | 2800 | CH002L0630 |
| 5 ml mit Kanüle 0.70 x 35 mm (22G x 1 2/5") | 100 | 1900 | CH005L0735 |
| 10 ml mit Kanüle 0.80 x 40 mm (21G x 1 1/2") | 100 | 1200 | CH010L0840 |
| 20 ml mit Kanüle 0.80 x 40 mm (21G x 1 1/2") | 80 | 960 | CH020L0840 |

Haltbarkeit 5 Jahre

# Chirana® 3-teilige Einmalspritzen und Chirana® 3-teilige Einmalspritzen mit Kanülen

Chirana® 3-teilige Einmalspritzen mit und ohne Kanüle bestehen aus Polypropylen, Polyethylen und sind mit geschmiertem Synthetikkautschuk (Gummistopfen) ausgestattet. Sie sind pyrogenfrei, latexfrei, DEHP-frei, PVC-frei und ungiftig. Die Spritzen sind mit Luer-Steckanschluss und Luer-Lock-Anschluss erhältlich. Die Ausführung mit Kanüle ist in verschiedenen Nadelkombinationen verfügbar.

## ANWENDERKOMFORT:

Ergonomisches Design, gleichmäßiger Kolbenlauf (durch den Gummistopfen), hochtransparenter Zylinder sowie eine wischfeste, schwarze und verlängerte Graduierung für optimale Ablesbarkeit.

## ANWENDERSICHERHEIT:

Einzeln im Blister verpackt; bei der Variante mit Kanüle ist diese seitlich im selben Blister beigelegt (side-packed).

## HANDHABUNG:

Speziell geformter Konus für beste Verbindungen, oberflächenoptimiert für eine reibungslose Handhabung mit Handschuhen und zentrisch positionierter Luer-Lock-Ansatz.

## PATIENTENSICHERHEIT:

Nur für den Einmalgebrauch. Sterilisiert mit ETO (Ethylenoxid). Besonders geringes Totraumvolumen bei der 1-ml-Spritze.Single-use only. Sterilised by ETO. Low dead space volume for 1 ml.

## FDA-ZULASSUNG

### Chirana® 3-teilige Einmalspritzen

| Vol. (ml) | Stk./Box | Stk./Karton | Art.-Nr. LUER | Art.-Nr. LUER LOCK |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 100 | 2000 | CH03001L | CH03001LL |
| 2 | 100 | 3000 | CH03002L | CH03002LL |
| 3 | 100 | 3000 | CH03003L | CH03003LL |
| 5 | 100 | 2400 | CH03005L | CH03005LL |
| 10 | 100 | 1600 | CH03010L | CH03010LL |
| 20 | 50 | 800 | CH03020L | CH03020LL |
| 30 | 50 | 400 | CH03030L | CH03030LL |
| 60 | | 100 | CH03050L | CH03050LL |

Haltbarkeit 5 Jahre

### Chirana® 3-teilige Einmalspritzen mit Kanüle

| Spezifikation | Stk./Box | Stk./Karton | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 ml mit Kanüle 0.60 x 30 mm (23G x 1 1/4") | 100 | 3000 | CH03002L0630 |
| 5 ml mit Kanüle 0.70 x 30 mm (22G x 1 1/4") | 100 | 2400 | CH03005L0730 |
| 10 ml mit Kanüle 0.80 x 40 mm (21G x 1 1/2") | 100 | 1600 | CH03010L0840 |
| 20 ml mit Kanüle 0.80 x 40 mm (21G x 1 1/2") | 50 | 800 | CH03020L0840 |

Haltbarkeit 5 Jahre

# Chirana® Perfusion 3-teilige Spritzen

Chirana® Perfusion 3-teilige Spritzen bestehen aus Polypropylen und gleitmittelbeschichtetem synthetischem Kautschuk. Sie sind pyrogenfrei, latexfrei, DEHP-frei, PVC-frei und nicht toxisch. Sie sind für Perfusionsanwendungen vorgesehen und in den Ausführungen transparent, opak und schwarz sowie mit Aspirationskanüle und Filterkanüle erhältlich.

ANWENDERFREUNDLICHKEIT: Schwarze Skalierung, leicht ablesbar sowie doppelte Skalierung auf Spritzenzylinder und Kolben. Kompatibel mit Perfusionspumpen und Dialysegeräten weltweit führender Hersteller.

PATIENTENSICHERHEIT: Nur zum Einmalgebrauch. Sterilisiert mit Ethylenoxid (ETO)..

| Spezifikation | Stück/Karton | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 20 ml transparent, für Dialysegeräte | 100 | CH03020PT |
| 30 ml transparent, für Dialysegeräte | 100 | CH03030PT |
| 50 ml transparent | 100 | CH03050PT |
| 50 ml opak | 100 | CH03050PO |
| 50 ml transparent BB | 100 | CH03050PTB |
| 50 ml opak BB | 100 | CH03050POB |
| 50 ml transparent mit Kanüle 2 x 30 mm | 100 | CH030502030PT |
| 50 ml transparent BB mit Kanüle 2 x 30 mm | 100 | CH030502030PTB |
| 50 ml opak BB mit Kanüle 2 x 30 mm | 100 | CH030502030POB |
| 50 ml schwarz BB mit Kanüle 2 x 30 mm | 100 | CH030502030PBB |

Haltbarkeit: 5 Jahre

# Chirana® 3-teilige Einmal-Katheterspritzen

Chirana® 3-teilige Einmal-Katheterspritzen bestehen aus Polypropylen und gleitmittelbeschichtetem synthetischem Kautschuk. Sie sind pyrogenfrei, latexfrei, DEHP-frei, PVC-frei und nicht toxisch. Die Spritzen sind für Spülanwendungen vorgesehen und mit Katheteransatz sowie mit Luer-Adapter für ein breiteres Anwendungsspektrum erhältlich.

ANWENDERFREUNDLICHKEIT: Ergonomisches Design, gleichmäßiger Fluss, hochtransparenter Spritzenzylinder, dicht, schwarze, erweiterte Skalierung und leicht ablesbar.

KOMFORT: Speziell geformter Ansatz für eine optimale Verbindung und kratzfrei für die Handhabung mit Handschuhen.

PATIENTENSICHERHEIT: Nur zum Einmalgebrauch. Sterilisiert mit Ethylenoxid (ETO).

| Spezifikation | Stk./Box | Stück/Karton | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 50 ml Katheter | | 100 | CH03050C |
| 50 ml Katheter mit Luer-Adapter | | 100 | CH03050CLA |
| 100 ml Katheter mit Luer-Adapter | 25 | 100 | CH03100C |
| 150 ml Katheter Janette® | | 50 | CH03150CS |

Haltbarkeit: 5 Jahre

# Medoject® Kanülen

Medoject® Kanülen bestehen aus einem Polypropylen-Ansatz und einem Edelstahlrohr. Sie sind pyrogenfrei, latexfrei, DEHP-frei, PVC-frei und ungiftig. Die Kanülen sind für die intramuskuläre, subkutane, intravenöse und intraarterielle Anwendung bestimmt. Sie sind einzeln verpackt in Boxen zu 100 Stück (Umkarton: 4000 Stück).

## ANWENDERKOMFORT:

Farbcodierter, transparenter Ansatz zur visuellen Durchflusskontrolle; metrische Angaben sowie Gauge-Maße auf der Verpackung; Verwendung von überwiegend dünnwandigem Kanülenrohrmaterial.

## ANWENDERSICHERHEIT:

Sicherheitskanülen sind verfügbar.

## KOMFORT:

Präzisions-Lanzettenschliff und silikonisierte Oberfläche für eine sanfte Penetration.

## PATIENTENSICHERHEIT:

Nur für den Einmalgebrauch. Sterilisiert mit ETO (Ethylenoxid).

## Medoject® Hypodermische Kanülen

Medoject® Hypodermische Kanülen sind für die intramuskuläre, subkutane, intravenöse und intraarterielle Anwendung bestimmt. Es besteht die Möglichkeit eines Schliffs mit kurzem Facettenschliff (Short Bevel).

| Farbe | Größe Metric | Größe G/″ | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| Light Gelb | 0.30 x 12 mm | 30G x 1/2″ | CH30012 |
| Grau | 0.40 x 12 mm | 27G x 1/2″ | CH27012 |
| Grau | 0.40 x 20 mm | 27G x 4/5″ | CH27045 |
| Grau | 0.40 x 40 mm | 27G x 1 1/2″ | CH27112 |
| Brown | 0.45 x 16 mm | 26G x 5/8″ | CH26058 |
| Brown | 0.45 x 25 mm | 26G x 1″ | CH26100 |
| Orange | 0.50 x 16 mm | 25G x 5/8″ | CH25058 |
| Orange | 0.50 x 20 mm | 25G x 4/5″ | CH25045 |
| Orange | 0.50 x 25 mm | 25G x 1″ | CH25100 |
| Purple | 0.55 x 25 mm | 24G x 1″ | CH24100 |
| Blau | 0.60 x 16 mm | 23G x 5/8″ | CH23058 |
| Blau | 0.60 x 25 mm | 23G x 1″ | CH23100 |
| Blau | 0.60 x 30 mm | 23G x 1 1/4″ | CH23114 |
| Schwartz | 0.70 x 25 mm | 22G x 1″ | CH22100 |
| Schwartz | 0.70 x 30 mm | 22G x 1 1/4″ | CH22114 |
| Schwartz | 0.70 x 40 mm | 22G x 1 1/2″ | CH22112 |
| Grün | 0.80 x 16 mm | 21G x 5/8″ | CH21058 |
| Grün | 0.80 x 25 mm | 21G x 1″ | CH21100 |
| Grün | 0.80 x 30 mm | 21G x 1 1/4″ | CH21114 |
| Grün | 0.80 x 40 mm | 21G x 1 1/2″ | CH21112 |
| Gelb | 0.90 x 25 mm | 20G x 1″ | CH20100 |
| Gelb | 0.90 x 30 mm | 20G x 1 1/4″ | CH20114 |
| Gelb | 0.90 x 40 mm | 20G x 1 1/2″ | CH20112 |
| Ivory | 1.10 x 25 mm | 19G x 1″ | CH19100 |
| Ivory | 1.10 x 40 mm | 19G x 1 1/2″ | CH19112 |
| Pink | 1.20 x 25 mm | 18G x 1″ | CH18100 |
| Pink | 1.20 x 40 mm | 18G x 1 1/2″ | CH18112 |
| Red purple | 1.50 x 50 mm | 17G x 2″ | CH17200 |
| Weiß | 1.60 x 25 mm | 16G x 1″ | CH16100 |
| Weiß | 1.60 x 40 mm | 16G x 1 1/2″ | CH16112 |
| Blau Grau | 1.80 x 40 mm | 15G x 1 1/2″ | CH15112 |

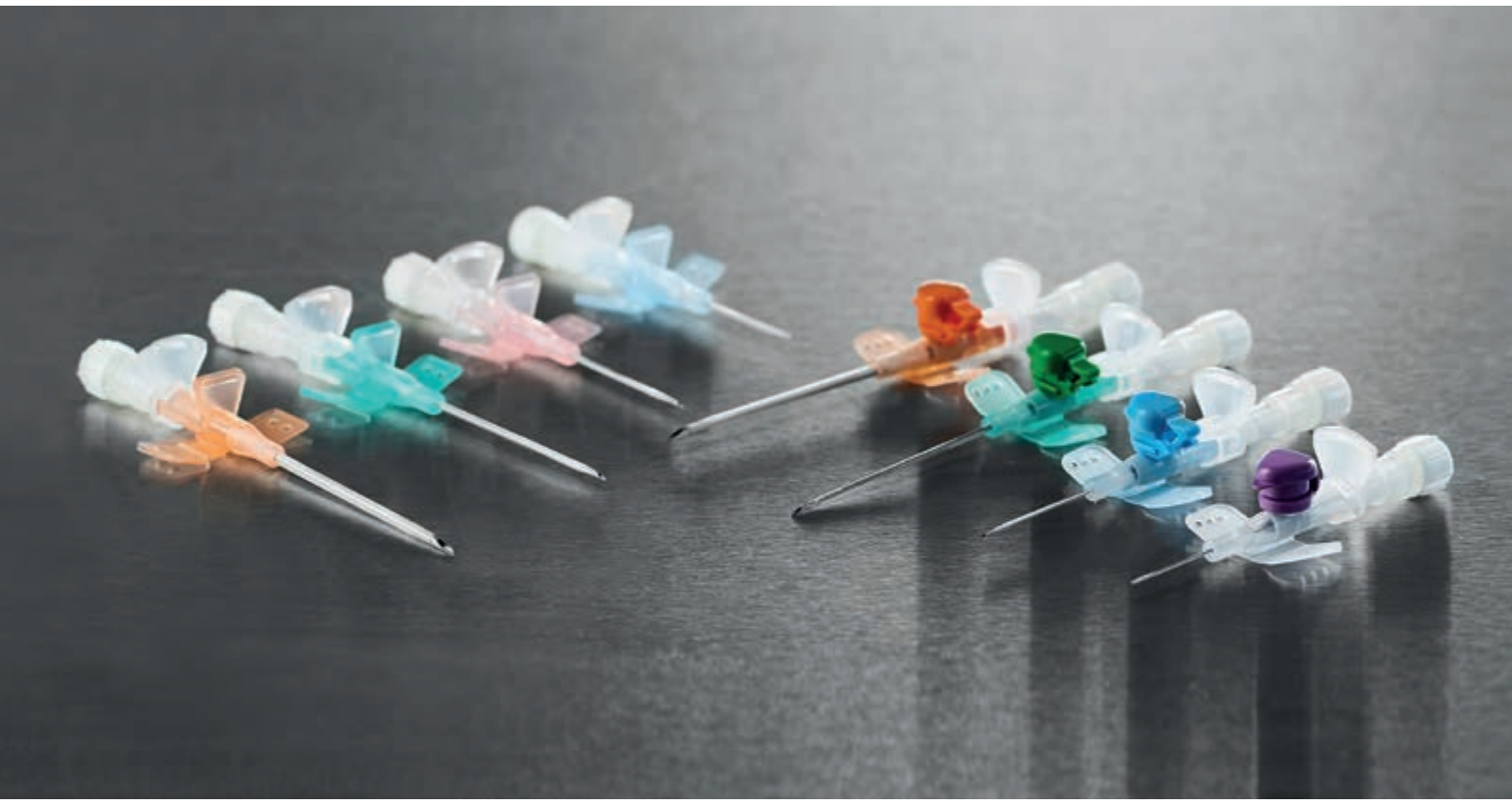
Haltbarkeit 5 Jahre

# Chiraflex® Venenpunktionsbestecke

Chiraflex® Venenpunktionsbestecke sind für die kurzzeitige Infusionstherapie bestimmt. Das Set umfasst eine Edelstahlkanüle mit einer Länge von 20 mm und einen 30 cm langen Kunststoffschlauch.

| Farbe | | Größe | Diameter (mm) | Stk./ Box | Stk./ Karton | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blau | | 23G x 3/4" | 0.60 | 100 | 2000 | CH260001123 |
| Grün | | 21G x 3/4" | 0.80 | 100 | 2000 | CH260001121 |
| Elfenbein | | 19G x 3/4" | 1.10 | 100 | 2000 | CH260001119 |

Haltbarkeit 5 Jahre



# Chiraflex® Venenverweilkanülen und Chiraflex® Sicherheits-Venenverweilkanülen

Chiraflex® Venenverweilkanülen (IV-Kanülen) und Chiraflex® Sicherheits-Venenverweilkanülen sind für die periphere vaskuläre Anwendung bestimmt. Der Katheter besteht aus Teflon-Material (FEP/PTFE) und ist auch als Sicherheitsvariante erhältlich. Sie sind pyrogenfrei, latexfrei, DEHP-frei, PVC-frei und ungiftig.

ANWENDERKOMFORT: Kompatibel mit allen medizinischen Standardgeräten, was ein breites Anwendungsspektrum ermöglicht.

ANWENDERSICHERHEIT: Eine Sicherheitskanüle (mit Schutzmechanismus zur Vermeidung von Nadelstichverletzungen) ist verfügbar.

PATIENTENSICHERHEIT: Nur für den Einmalgebrauch bestimmt. Sterilisiert mit ETO (Ethylenoxid).

| Farbe | Größe (G/") | Größe (mm) | Art.-Nr. Mit Port & Flügeln | Art.-Nr. Ohne Port Mit Flügeln | Art.-Nr. Ohne Port Ohne Flügel | Art.-Nr. SAFETY Mit Port & Flügeln |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Purple | 26G | 0.60 x 19mm | CHFX0102619 | CHFX0202619 | CHFX0302619 | CHFXS0102619 |
| Gelb | 24G | 0.70 x 19mm | CHFX0102419 | CHFX0202419 | CHFX0302419 | CHFXS0102419 |
| Blau | 22G | 0.90 x 25mm | CHFX0102225 | CHFX0202225 | CHFX0302225 | CHFXS0102225 |
| Pink | 20G | 1.10 x 32mm | CHFX0102032 | CHFX0202032 | CHFX0302032 | CHFXS0102032 |
| Grün | 18G | 1.30 x 45mm | CHFX0101845 | CHFX0201845 | CHFX0301845 | CHFXS0101845 |
| Weiß | 17G | 1.50 x 45mm | CHFX0101745 | CHFX0201745 | CHFX0301745 | CHFXS0101745 |
| Grau | 16G | 1.70 x 45mm | CHFX0101645 | CHFX0201645 | CHFX0301645 | CHFXS0101645 |
| Orange | 14G | 2.10 x 45mm | CHFX0101445 | CHFX0201445 | CHFX0301445 | CHFXS0101445 |

Haltbarkeit 5 Jahre

# Chiraplus® Infusionssysteme

Chiraplus® Infusionsgeräte sind mit einem 15 µm Filter, einem Belüftungsanschluss und einem Luer-Lock-Adapter ausgestattet.
Chiraplus® P: Ist für die Druckinfusion bestimmt und enthält keine Flash-Ball-Komponente (Rückblutkammer).
Chiraplus® G: Ist für die Schwerkraftinfusion bestimmt und verfügt über einen Flash-Ball zur Kontrolle der erfolgreichen Venenpunktion.

| Produkt | Tropfkammer Vol. (ml) | Schlauchlänge (mm) | Verpackung Type | Stk./Karton | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Chiraplus® P | 10.5 | 1500 | Blister | 100 | CHP336 |
| Chiraplus® G | 8.5 | 1500 | Polybeutel | 500 | CHG318 |
| Chiraplus® G mit Kanüle | 8.5 | 1500 | Polybeutel | 500 | CHG319 |
| Chiraplus® G mit Metalldorn | 8.5 | 1500 | Polybeutel | 500 | CHG316 |

Haltbarkeit 5 Jahre

# Chirahem® Transfusionssysteme

Chirahem® Transfusionsgeräte sind speziell für die Verabreichung von Bluttransfusionen konzipiert. Das System ist mit einem 200 µm Blutfilter ausgestattet.

| Produkt | Tropfkammer Vol. (ml) | Schlauchlänge (mm) | Verpackung Type | Stk./Karton | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Chirahem® | 17 | 1500 | Poly bag | 300 | CHT320 |
| Chirahem® with needle | 17 | 1500 | Poly bag | 300 | CHT321 |
| Chirahem® latexfrei | 17 | 1500 | Blister | 100 | CHT518 |

Haltbarkeit 5 Jahre

# Zubehör zur IV-Applikation

Innerhalb der Produktlinien für die intravenöse Verabreichung bieten wir folgendes Zubehör für Chiraplus® Infusionsgeräte und Chirahem® Transfusionsgeräte an:

## CHIRAPLUS® SPIKES:

Bestimmt für die komfortable und sichere Handhabung sowie Entnahme von Arzneimitteln.

## CHIRAPLUS® INJEKTIONANSCHLÜSSE:

Ermöglichen die zusätzliche Verabreichung von Medikamenten in Kombination mit anderen Systemen.

## CHIRAPLUS® STOPFEN:

Bieten eine Option zur kurzzeitigen Lagerung oder zum sicheren Transport von Infusionslösungen.

## CHIRALINE® VERLÄNGERUNGSSCHLÄUCHE:

Verlängerungsschläuche in den Längen 45 cm oder 180 cm, erhältlich mit Luer-Lock-Anschlüssen.

## CHIRAWAY® 3-WEGE-HAHN:

Erhältlich in Standardausführung oder aus lipidresistentem Material, mit Farbcodierung zur einfachen Unterscheidung.

| Produkt | Stk./Box | Stk./Karton | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| Infusionsspike Rot<br>Luft 0,1 µm + 5 µm Lösungsfilter | 100 | 1000 | CHIS01 |
| Infusionsspike Blau<br>Luft 0,1 µm + 5 µm Lösungsfilter | 100 | 1000 | CHIS02 |
| Infusionsspike Grün<br>Luft 0,1 µm Filter | 100 | 1000 | CHIS03 |
| Nadelfreier Injektionsanschluss | 50 | 2500 | CHNF01 |
| Injektionsanschluss | 100 | 5000 | CHIP01 |
| Kombistopfen Rot | 100 | 5000 | CHCS01 |
| Kombistopfen Blau | 100 | 5000 | CHCS02 |
| Kombistopfen Weiß | 100 | 5000 | CHCS03 |
| Stopfen Luer-Lock | 100 | 5000 | CHLL01 |
| Chiraline® 450 | 120 | 960 | CHL318045 |
| Chiraline® 1800 | 85 | 680 | CHL318180 |
| Chiraway® Standard | 50 | 1000 | CHW001 |
| Chiraway® Lipidresistent | 50 | 1000 | CHW002 |

Haltbarkeit 5 Jahre

# Sicherheitsbehälter

Sicherheitsbehälter sind für den Einsatz in Krankenhäusern und Gesundheitseinrichtungen zur klinischen Entsorgung von Lanzetten, Kanülen, Skalpellen, Spritzen und anderen Arten von scharfen oder spitzen Gegenständen (Sharps) konzipiert.

Jeder Deckeltyp ist speziell darauf ausgelegt, dem Anwender die sichere Entsorgung von Nadeln, Spritzen usw. zu erleichtern. Der Deckel mit reversiblem Verschluss kann sicher fixiert werden.

## Technische Spezifikationen

| Beschreibung | Maße | Inhalt | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| Sicherheitsbehälter | 4.7 cm x 12.9 cm | 0.2 l. | 193800 |
| Sicherheitsbehälter | 9 cm x 10.8 cm | 0.5 l. | 194000 |
| Sicherheitsbehälter | 13.7 cm x 12.5 cm | 1.5 l. | 194200 |
| Safety container | 13.7 cm x 18 cm | 2 l. | 194300 |
| Safety container | 21.1 cm x 19.5 cm | 5 l. | 194700 |

# Anmerkungen

VMG vet
by Vitrex Medical Group

## VMG Vet – Unsere Vision und Mission

Uns treibt ein einziges Ziel an: Tierärztliches Fachpersonal mit hochwertiger Medizintechnik zu unterstützen. Wir sind spezialisiert auf das Design, die Entwicklung und die Herstellung modernster medizinischer Geräte für den Veterinärsektor und setzen damit neue Maßstäbe für die Wirksamkeit von Behandlungen in der Tiergesundheit.

## Präzisionswerkzeuge für eine einfühlsame Pflege

Die Herausforderungen in Tierkliniken, Tierkrankenhäusern und Fachpraxen sind einzigartig und erfordern eine Ausrüstung, die sowohl hochpräzise als auch extrem langlebig ist. Unser Produktportfolio deckt das gesamte Spektrum der Patientenversorgung ab. Jedes Produkt wird strengen Tests unterzogen, um eine zuverlässige Leistung unter den anspruchsvollen Bedingungen eines geschäftigen Praxisalltags zu gewährleisten.

Wir wissen, dass der Fokus eines Tierarztes stets auf dem Patienten liegen muss. Deshalb sind unsere Geräte für eine intuitive Bedienung konzipiert – mit optimierten Arbeitsabläufen und ergonomischen Designs, die Komplexität minimieren und Effizienz maximieren. Indem wir Werkzeuge bereitstellen, die einfach zu integrieren und zu bedienen sind, ermöglichen wir es Tierärzteteams, mehr Zeit der fürsorglichen Interaktion mit dem Patienten zu widmen und weniger Zeit mit technischer Handhabung zu verlieren.

## Ihr Partner für die Zukunft

Unser Engagement geht über die reine Herstellung hinaus. Wir verstehen uns als wesentliche Partner im Ökosystem der Tiergesundheit.

Sich für VMG Vet zu entscheiden bedeutet, in die Zukunft der Veterinärmedizin zu investieren. Es bedeutet, sich für Zuverlässigkeit, High-End-Qualität und die gemeinsame Hingabe zu entscheiden, um die höchste Lebensqualität für jeden tierischen Patienten zu erreichen.

*Präzision in der Gesundheit.*
*Fürsorge mit Mitgefühl.*

VMG Vitrex Medical Group
**www.vitrexmg.com • info@vitrexmg.com**

**VMG** Vitrex Medical Group 2026-02 Rev. 03 - DE