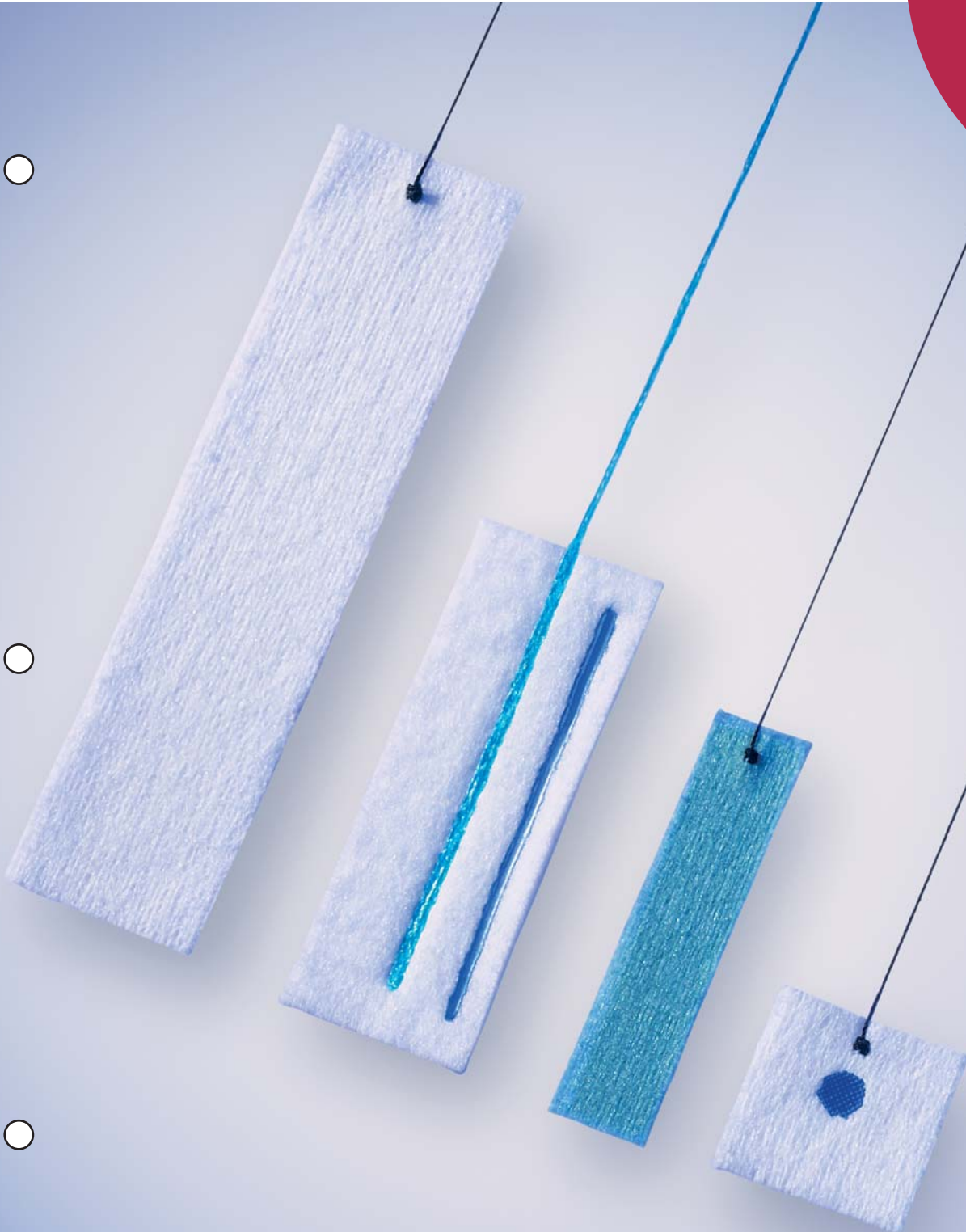


Neurosorb®

Hirnwatten für höchste Ansprüche

VOSTRA 
medical products

Aus Neurolint®
wird Neurosorb®





Neurosorb® Patties aus Expertensicht

Neurochirurgische Watten gehören zu den alltäglich benutzten und unverzichtbaren Hilfsmitteln bei Operationen am Gehirn und an der Wirbelsäule. Jahrelang ausgebliebene Neu- und Weiterentwicklungen besagen aber nicht, dass bereits ein Endzustand erreicht ist. Analysen der Ist-Situation

ergaben, dass sowohl Materialien als auch Größe und Abpackungen der neurochirurgischen Watten weiter optimiert werden können. Unter Anwendungsgesichtspunkten sollen neurochirurgische Watten zwei Hauptfunktionen erfüllen: Zum einen dienen Watten als statisch eingesetzte Hirnspatelwatten. Sie werden zwischen Hirnspatel und Gehirnoberfläche platziert, bleiben dort längere Zeit liegen, polstern den Spatel gegenüber dem Gehirn ab und mildern die Kanteneffekte des Spatels. Zum anderen dienen Watten als dynamisch verwendete Präparationswatten.

Diese Watten werden für folgende Präparationsarbeiten eingesetzt:

- Abschieben von Gewebe, Abpolstern des Saugers und anderer Mikroinstrumente
- Zurückhalten von Teilen des Gehirns, von Nerven, Gefäßen oder auch spinalen Nervenwurzeln
- Befeuchten und Tupfen
- Abdrücken von kleinsten Blutgefäßen
- Als Saugunterlage

Keine der bisher auf dem Markt befindlichen neurochirurgischen Watten trägt den vielfältigen, funktionalen Unterschieden optimal Rechnung. Mit den neurochirurgischen Watten von VOSTRA® wurde ein neues Produktprogramm entwickelt, das durch seine Vielfalt an Größe, Material und Ausstattung den unterschiedlichsten Ansprüchen der Operateure gerecht wird.

Das Sortiment besteht aus zwei verschiedenen Grundmaterialien (Vliesstoffe), die sich in Quadratmetergewicht (Grammatur) und Beschaffenheit unterscheiden (unterschiedliche Materialstärke, Oberfläche, Grundmaterial). Das Sortiment beinhaltet eine blendfreie „grüne“ neurochirurgische Watte, die bei längeren mikrochirurgischen Eingriffen eingesetzt werden kann. Neben der Wahl des individuell bestgeeigneten Materials sichert die umfangreiche Größenvielfalt dem Operateur eine stets optimale Ausstattung mit neurochirurgischen Watten. Das oftmals zeitaufwendige, somit kostenintensive und auch verlustreiche Zurechtschneiden von Watten durch das OP-Personal im Operationsaal kann durch den Einsatz der VOSTRA® Watten gänzlich entfallen.

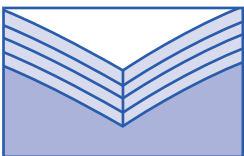
Durch den Einsatz der VOSTRA® Indikations-Sets erhält der Operateur eine konstante und optimale Zusammenstellung von neurochirurgischen Watten für alle wichtigen, operativen Indikationen. Besonders bei wechselnder Assistenz sichert der Einsatz dieser Indikationssets, sowohl aus wirtschaftlicher Sicht, als auch aus OP-logistischer Sicht, die Effizienz. Restliche neurochirurgische Watten bereits aufgebrochener Sets müssen nicht weggeworfen werden und ein Öffnen neuer Packungen entfällt. Darüber hinaus kann jede Wattengröße und jedes Indikations-Set, gemäß den individuellen Wünschen des Operateurs, zusammengestellt werden.

Mit der Entwicklung des VOSTRA® Produktprogramms wird dem Neurochirurgen eines der wohl am häufigsten benutzten „Werkzeuge“ bedarfs- und operateuroptimiert zur Verfügung gestellt.

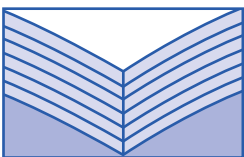
Univ.-Prof. Dr. med. Joachim Michael Gilsbach
Direktor der Neurochirurgischen Klinik,
Universitätsklinikum der RWTH Aachen

Aus Neurolint®
wird Neurosorb®

Neurosorb®Patty-Materialien



Neurosorb® 4 weiß
100% Baumwolle, 4-lagig
beste Formbarkeit und
Modellierbarkeit



Neurosorb® 6 weiß
100% Baumwolle, 6-lagig
größtes Absorptionsvermögen



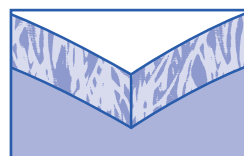
Neurosorb® CL weiß
100% Baumwolle
hohe Formstabilität



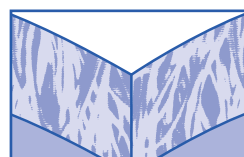
Neurosorb® 100 weiß
100% Baumwolle
Preparationswatte für den
Kraniobereich



Neurosorb® 100 grün
100% Baumwolle
Preparationswatte,
keine störende Lichtreflexion



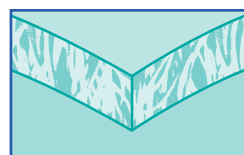
Neurosorb® 75 weiß
100% Viskose
höchste Reißfestigkeit



Neurosorb® 140 weiß
100% Viskose
robust, für den Spinalbereich



Neurosorb® 175 weiß
100% Viskose
kompakt, höchste Formstabilität
und Saugfähigkeit

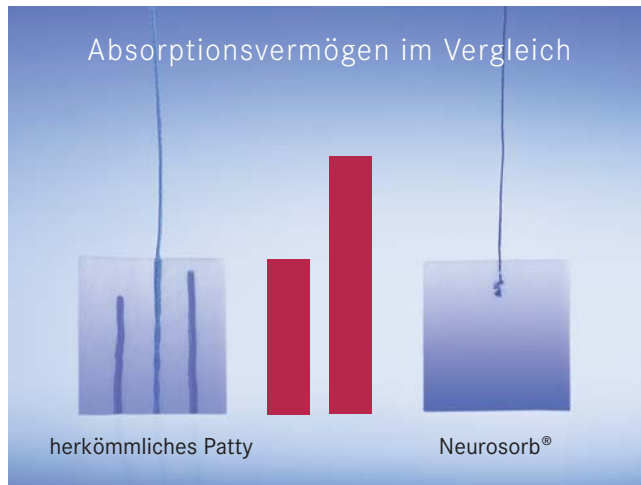


Neurosorb® 75 grün
100% Viskose
höchste Reißfestigkeit und
keine störende Lichtreflexion

Neurosorb®

Produktvorteile

VOSTRA® Neurosorb® Patties werden aus 100% Baumwolle bzw. Viskose in einem speziellen Nadel- bzw. Wasserstrahlverfestigungsverfahren hergestellt. Alle Neurosorb® Patties beinhalten die sechs notwendigen Grundeigenschaften eines neurochirurgischen Patties.



1. Hohes Absorptionsvermögen

Neurosorb® Patties können bis zum 10-fachen des Eigengewichts an Flüssigkeit absorbieren, während herkömmliche Patties nur das 5- bis 6-fache des Eigengewichts aufsaugen.

2. Kein Verkleben mit der aufliegenden Oberfläche

Dank des hohen Absorptionsvermögens halten Neurosorb® Patties das darunter liegende Gewebe selbst über einen längeren Zeitraum feucht und verhindern wirkungsvoll ein Ankleben der Patties.

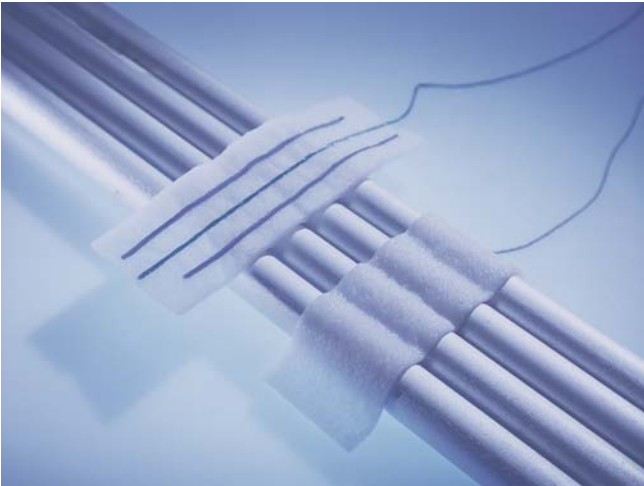
3. Kein Fusseln bzw. Zerfasern

Aufwendige Verfestigungsverfahren im Herstellungsprozess garantieren eine optimale Konsistenz und einen perfekten Zusammenhalt der Materialfasern.





Aus Neurolint®
wird Neurosorb®



4. Ideale Weichheit, Biegsamkeit und Anpassungsfähigkeit

Neurosorb® Patties sind absolut positionsstabil. Sie passen sich sofort allen Oberflächenstrukturen an und verbleiben in dieser Position ohne zurückzufedern. Sie bieten so einen hervorragenden Schutz.



5. Hervorragende Formbarkeit und Modellierbarkeit

Jedes Neurosorb® Patty kann speziell zur Präparation einfach und schnell in jede beliebige Form gebracht werden.



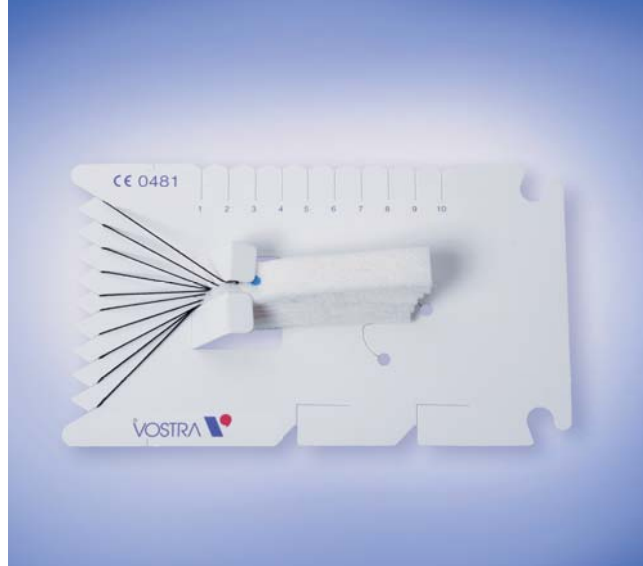
6. Hohe Reißfestigkeit

Neurosorb® Patties halten selbst hohen Belastungen stand.



Neurosorb®

Konfigurationen



Neurosorb® Einzel-Sets

Unsere Neurosorb® Patties sind in jeglichen Größen für den Anwender als Einzel-Set verfügbar. Wir führen Patties der kleinsten Mikrogröße (4 x 6 mm; 1/6 x 1/4“) für die Keyhole-Neurochirurgie oder Präparation von delikaten Strukturen. Für große Tumoreingriffe oder zur Abdeckung und zum Schutz größerer Flächen stellen wir große Neurosorb® Patties (150 x 150 mm; 6 x 6“) zur Verfügung. Ein zeitaufwendiges und mühsames Zurechtschneiden von Neurosorb® Patties auf die notwendige Größe entfällt.

Verpackungseinheit Einzel-Sets:

Ein Dispenser enthält je nach Patty-Größe 20 bis 30 Einzelverpackungen; jede Einzelverpackung enthält die vom Anwender spezifizierte Anzahl an Patties, im Standardfall 10 Patties.

Neurosorb® Individual-Sets

Jegliche Größen unserer Neurosorb® Patties stehen dem Anwender zur Zusammenstellung seines individuellen Sets zur Verfügung: von Mikrogrößen (4 x 6 mm; 1/6 x 1/4“) für die Keyhole-Neurochirurgie oder Präparation von delikaten Strukturen bis hin zu großen Neurosorb® Patties der Größe (150x150 mm; 6 x 6“) für besondere Tumoreingriffe oder zur Abdeckung und zum Schutz größerer Flächen. Ein zeitaufwendiges und mühsames Zurechtschneiden von Neurosorb® Patties auf die notwendige Größe entfällt.

Verpackungseinheit Individual-Sets:

Eine Box enthält 20 Einzelverpackungen; jede Einzelverpackung enthält die vom Anwender spezifizierte Anzahl an Patties.

Neurosorb® Indikations-Sets

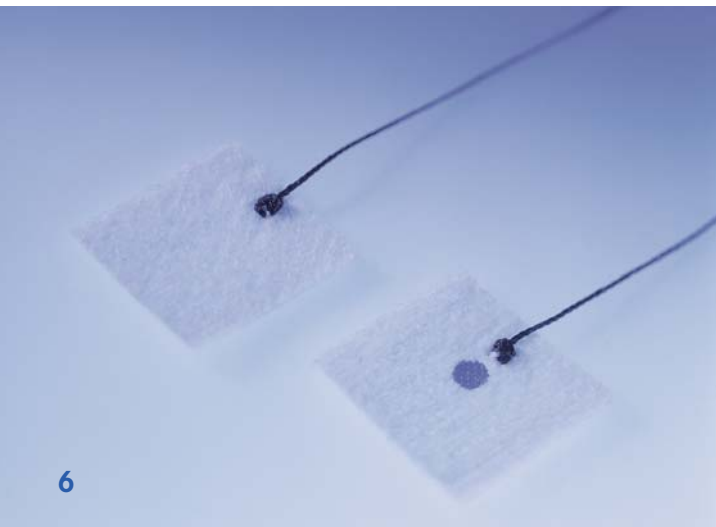
Erstmals sind für neurochirurgische Eingriffe speziell vorkonfigurierte Neurosorb® Patty-Sets erhältlich, z. B. für Aneurysma-, Angiom-Operationen, Tumoreingriffe, Hypophysen- und Bandscheiben-OPs.

Neurosorb® Röntgenkontrast-Markierung

Alle Neurosorb® Patties sind mit oder ohne Röntgenkontrast-Markierung erhältlich. Diese ist – je nach Präferenz des Anwenders – in 6 verschiedenen Varianten aus punktförmigen Markierungen, streifenförmigen Markierungen, die sich über eine Hälfte der Watte oder wahlweise über die gesamte Länge des Pads erstrecken, erhältlich. Je nach Ausführung verändern sich die Materialparameter wie Steifigkeit, Festigkeit und Oberflächenrauheit, die sich in unterschiedlichen Modellierungseigenschaften manifestieren. Hierdurch können Weichheit, Biegsamkeit und Modellierbarkeit individuell vom Anwender bestimmt werden.

Neurosorb® Armierungsfaden

Neurosorb® ist wahlweise mit genähtem oder geschweißtem Armierungsfaden erhältlich, der je nach Anbringungsverfahren prozessinhärent unterschiedliche Materialeigenschaften aufweist. Die respektiven Fertigungsverfahren sorgen für eine absolut sichere und zugfeste Armierung.





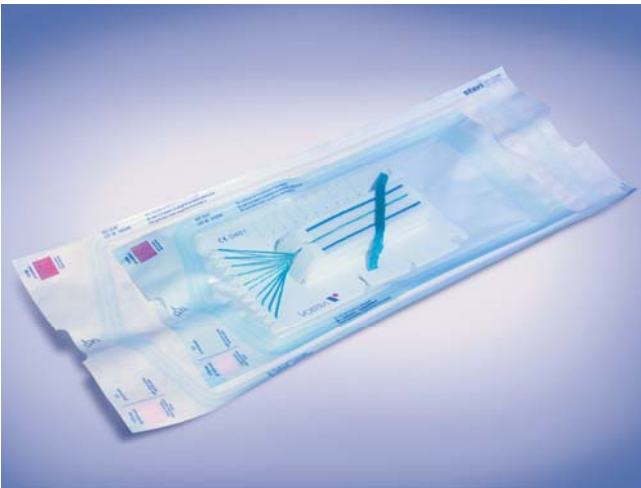
Aus Neurolint[®]
wird Neurosorb[®]

Neurosorb[®] Zählkarte

Alle Neurosorb[®] Patties werden auf einer Trägerkarte ausgeliefert. Der Kunde entscheidet zwischen einer praktischen Zählkarte, bei der nach der Operation einfach und schnell die Anzahl und Vollständigkeit aller Patties überprüft werden kann, und einer einfachen Trägerkarte, die ein vereinfachtes Abnehmen des gesamten Sets von der Karte ermöglicht, wenn alternative Zählmechanismen genutzt werden.

Neurosorb[®] Sterilverpackung

Alle Neurosorb[®] Patties sind doppelt steril verpackt, um größtmögliche Sicherheit und Sterilität während des Anreichens und der Lagerung zu gewährleisten.



Neurosorb[®] Verpackung

Alle Neurosorb[®] Kartons verfügen an der Vorderseite über eine Reißlasche, durch die das Entnehmen der Sterilverpackungen problemlos möglich ist.

Neurosorb[®] Größenetikett

Jeder Neurosorb[®] Verpackung für unsere Standardsets liegt ein Größenetikett bei, auf dem die Patty-Größe im Maßstab 1:1 abgebildet ist. Dieses Etikett kann individuell an jeder beliebigen Stelle der Verpackung angebracht werden, um die benötigte Größe einfach und schnell zu identifizieren. Selbstverständlich sind unsere Etiketten auf Wunsch auch in Landessprache erhältlich.



Neurosorb®

Indikationssets

Set Aneurysma



Verpackungseinheit

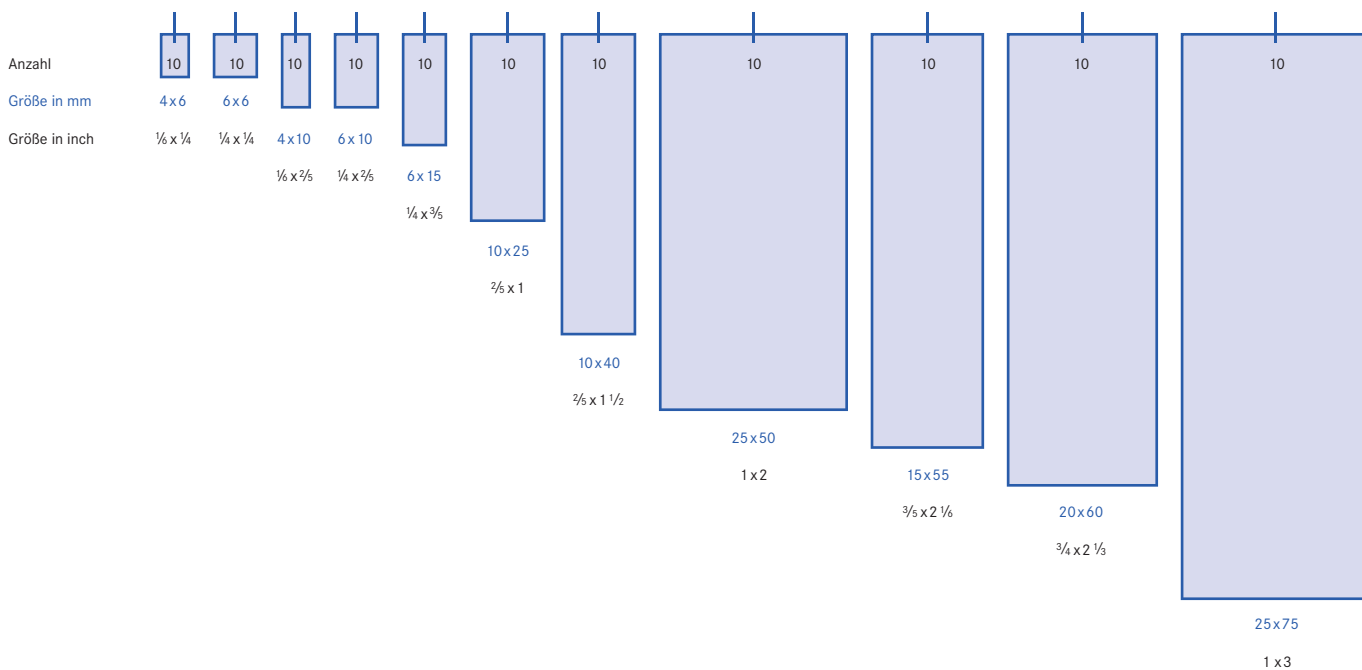
1 Karton à 20 Packungen; jede Packung à 11 Größen

Konfigurationen

Grundsätzlich sind alle Indikationssets mit einer Vielzahl von Applikationen erhältlich:

- Neun VOSTRA® Grundmaterialien
- Armierungsfaden genäht oder geschweißt
- Mit oder ohne Röntgenkontrast-Markierung (sechs Varianten)
- Zählkarte oder einfache Trägerkarte

Größe und Anzahl der Neurosorb® Patties pro Set



Aus Neurolint®
wird Neurosorb®

Set Angiom



Verpackungseinheit

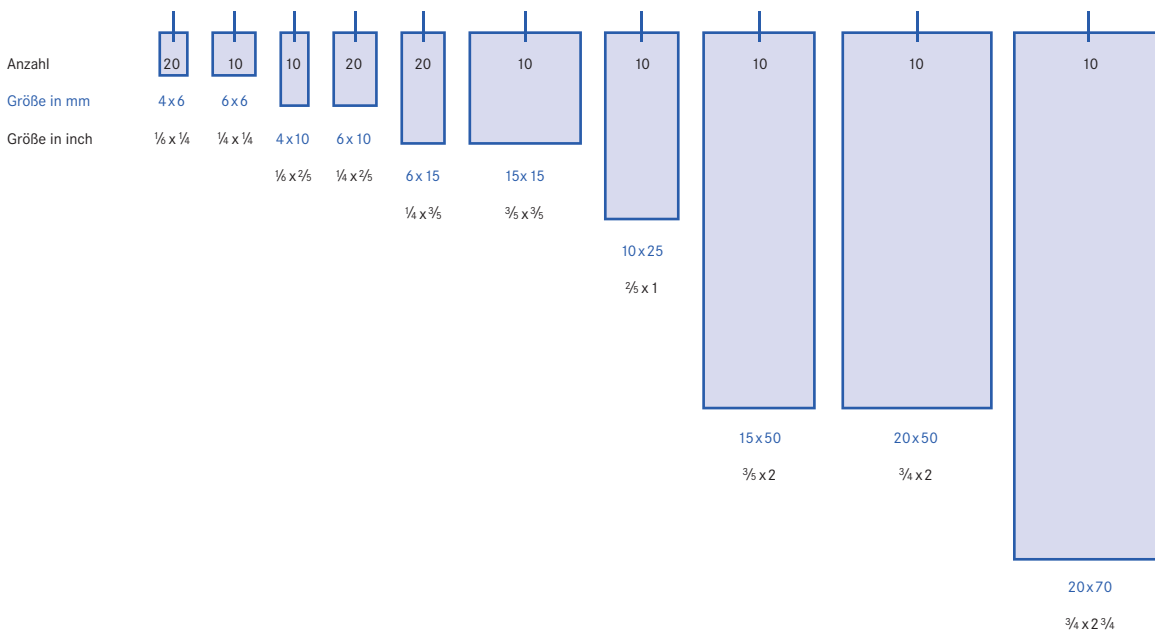
1 Karton à 20 Packungen;
jede Packung à 10 Größen

Konfigurationen

Grundsätzlich sind alle Indikationssets
mit einer Vielzahl von Applikationen erhältlich:

- Neun VOSTRA® Grundmaterialien
- Armierungsfaden genäht oder geschweißt
- Mit oder ohne Röntgenkontrast-Markierung (sechs Varianten)
- Zählkarte oder einfache Trägerkarte

Größe und Anzahl der Neurosorb® Patties pro Set



Neurosorb®

Indikationssets

Set Tumor 1



Verpackungseinheit

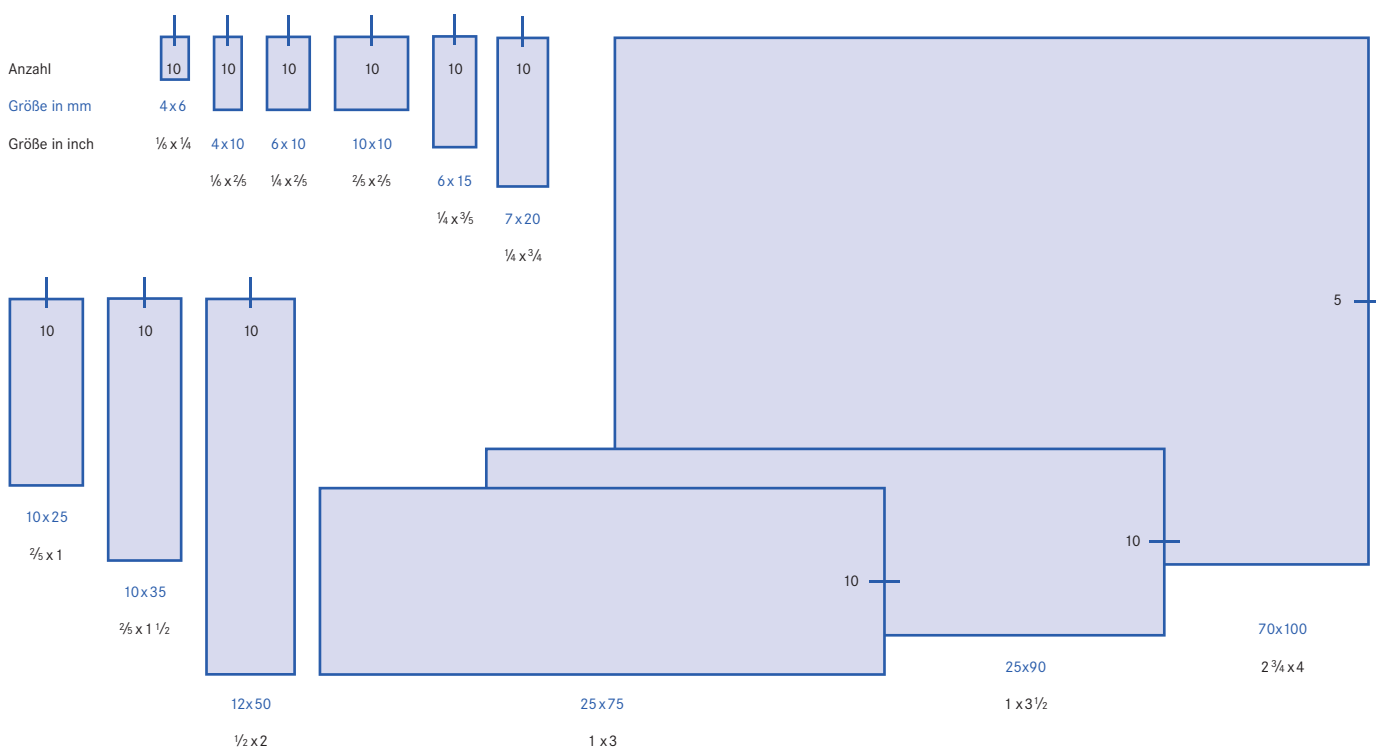
1 Karton à 20 Packungen; jede Packung à 12 Größen

Konfigurationen

Grundsätzlich sind alle Indikationssets mit einer Vielzahl von Applikationen erhältlich:

- Neun VOSTRA® Grundmaterialien
- Armierungsfaden genäht oder geschweißt
- Mit oder ohne Röntgenkontrast-Markierung (sechs Varianten)
- Zählkarte oder einfache Trägerkarte

Größe und Anzahl der Neurosorb® Patties pro Set



Aus Neurolint®
wird Neurosorb®

Set Tumor 2



Verpackungseinheit

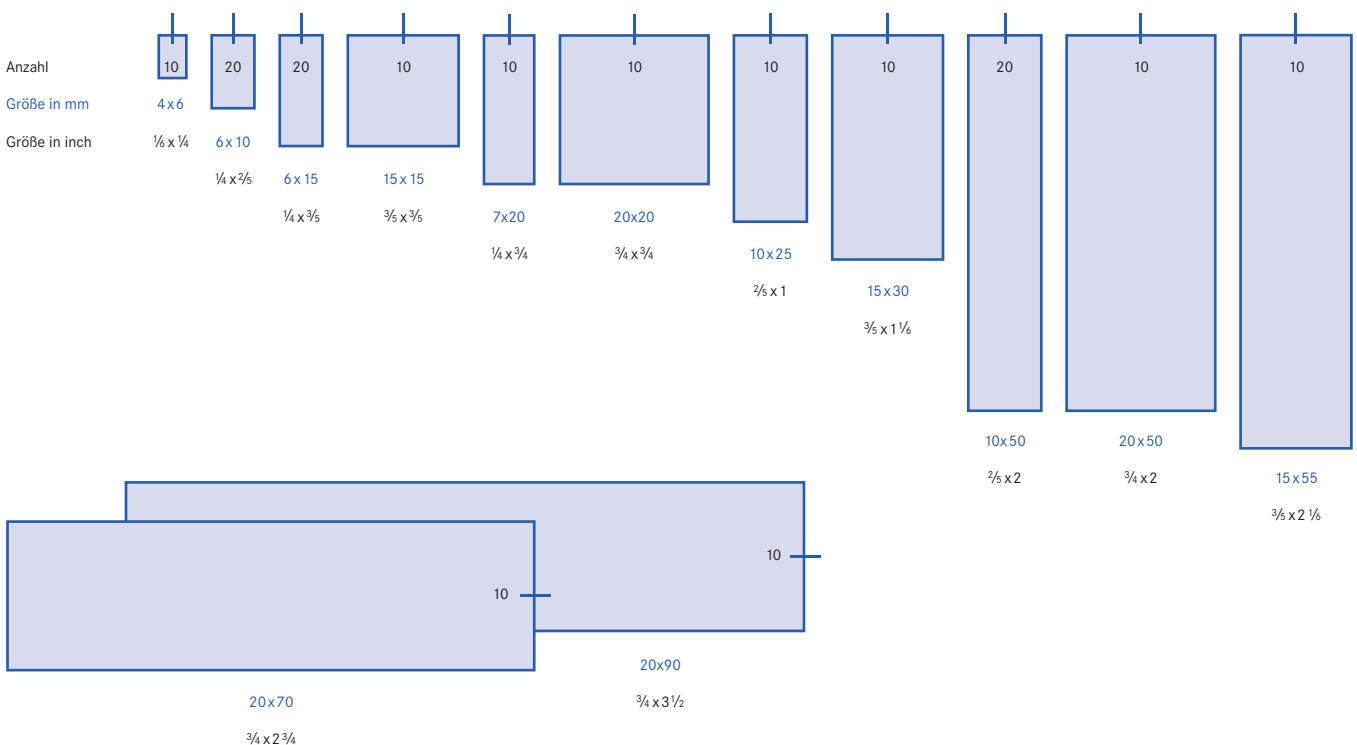
1 Karton à 20 Packungen;
jede Packung à 13 Größen

Konfigurationen

Grundsätzlich sind alle Indikationssets
mit einer Vielzahl von Applikationen erhältlich:

- Neun VOSTRA® Grundmaterialien
- Armierungsfaden genäht oder geschweißt
- Mit oder ohne Röntgenkontrast-Markierung (sechs Varianten)
- Zählkarte oder einfache Trägerkarte

Größe und Anzahl der Neurosorb® Patties pro Set



Neurosorb®

Indikationssets

Set Hypophyse



Verpackungseinheit

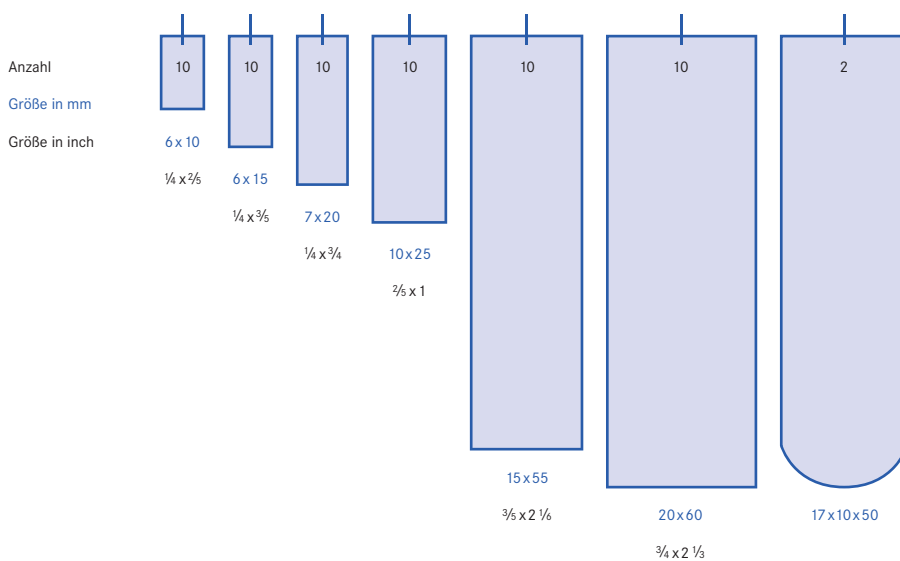
1 Karton à 20 Packungen; jede Packung à 6 Größen,
2 Nasentamponaden Rhinotamp®

Konfigurationen

Grundsätzlich sind alle Indikationssets mit einer Vielzahl von Applikationen erhältlich:

- Neun VOSTRA® Grundmaterialien
- Armierungsfaden genäht oder geschweißt
- Mit oder ohne Röntgenkontrast-Markierung (sechs Varianten)
- Zählkarte oder einfache Trägerkarte

Größe und Anzahl der Neurosorb® Patties/Rhinotamp® pro Set



Aus Neurolint®
wird Neurosorb®

Set Shunt



Verpackungseinheit

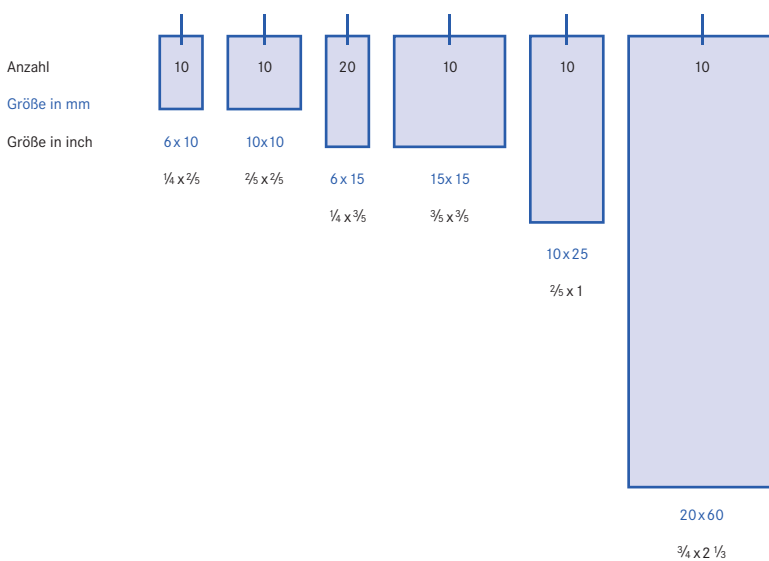
1 Karton à 20 Packungen;
jede Packung à 6 Größen

Konfigurationen

Grundsätzlich sind alle Indikationssets
mit einer Vielzahl von Applikationen erhältlich:

- Neun VOSTRA® Grundmaterialien
- Armierungsfaden genäht oder geschweißt
- Mit oder ohne Röntgenkontrast-Markierung (sechs Varianten)
- Zählkarte oder einfache Trägerkarte

Größe und Anzahl der Neurosorb® Patties pro Set



Neurosorb®

Indikationssets

Set Bypass



Verpackungseinheit

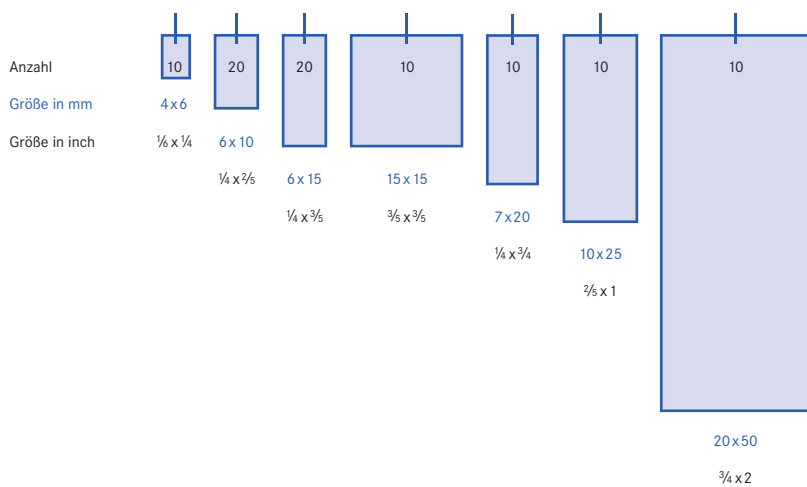
1 Karton à 20 Packungen; jede Packung à 7 Größen

Konfigurationen

Grundsätzlich sind alle Indikationssets mit einer Vielzahl von Applikationen erhältlich:

- Neun VOSTRA® Grundmaterialien
- Armierungsfaden genäht oder geschweißt
- Mit oder ohne Röntgenkontrast-Markierung (sechs Varianten)
- Zählkarte oder einfache Trägerkarte

Größe und Anzahl der Neurosorb® Patties pro Set



Aus Neurolint®
wird Neurosorb®

Set Orbita



Verpackungseinheit

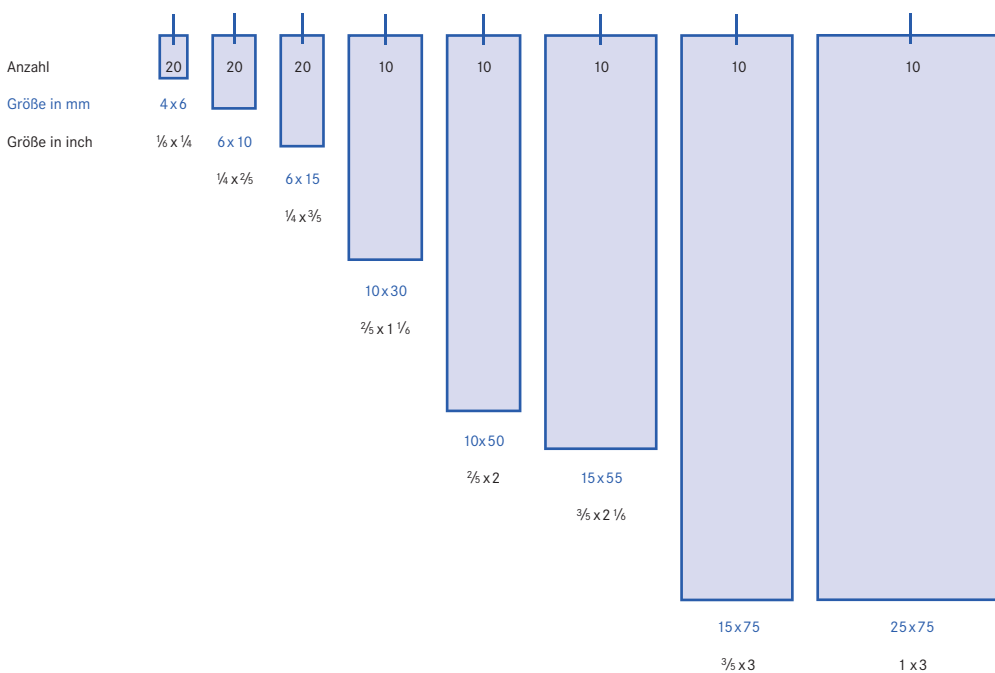
1 Karton à 20 Packungen;
jede Packung à 8 Größen

Konfigurationen

Grundsätzlich sind alle Indikationssets
mit einer Vielzahl von Applikationen erhältlich:

- Neun VOSTRA® Grundmaterialien
- Armierungsfaden genäht oder geschweißt
- Mit oder ohne Röntgenkontrast-Markierung (sechs Varianten)
- Zählkarte oder einfache Trägerkarte

Größe und Anzahl der Neurosorb® Patties pro Set



Neurosorb®

Indikationssets

Set Bandscheibe



Verpackungseinheit

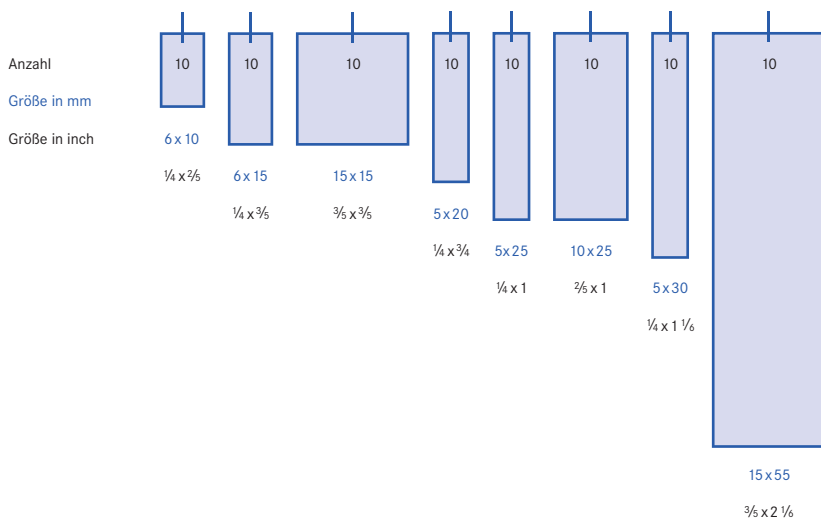
1 Karton à 20 Packungen; jede Packung à 8 Größen

Konfigurationen

Grundsätzlich sind alle Indikationssets mit einer Vielzahl von Applikationen erhältlich:

- Neun VOSTRA® Grundmaterialien
- Armierungsfaden genäht oder geschweißt
- Mit oder ohne Röntgenkontrast-Markierung (sechs Varianten)
- Zählkarte oder einfache Trägerkarte

Größe und Anzahl der Neurosorb® Patties pro Set



Aus Neurolint®
wird Neurosorb®

Set Rückenmark



Verpackungseinheit

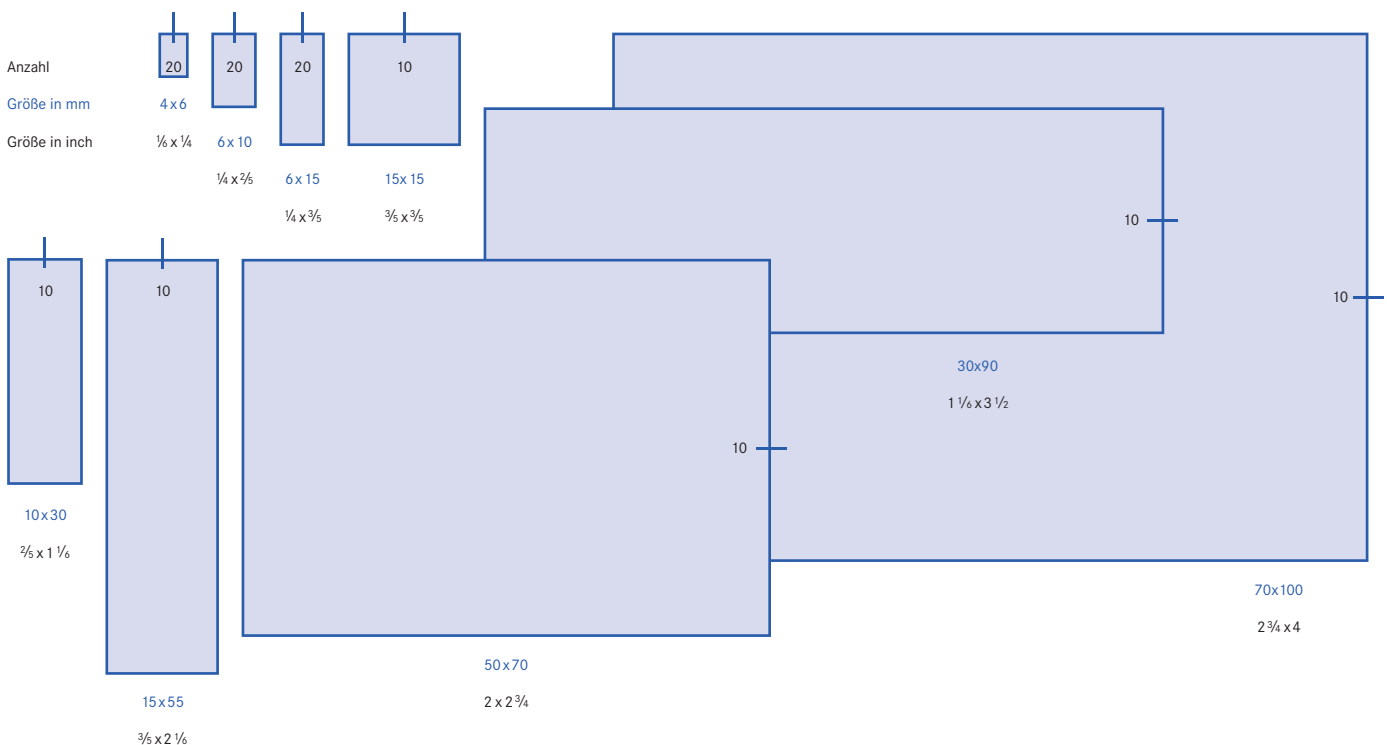
1 Karton à 20 Packungen;
jede Packung à 9 Größen

Konfigurationen

Grundsätzlich sind alle Indikationssets
mit einer Vielzahl von Applikationen erhältlich:

- Neun VOSTRA® Grundmaterialien
- Armierungsfaden genäht oder geschweißt
- Mit oder ohne Röntgenkontrast-Markierung (sechs Varianten)
- Zählkarte oder einfache Trägerkarte

Größe und Anzahl der Neurosorb® Patties pro Set



Neurosorb®

Indikationssets

Set Periphere Nerven



Verpackungseinheit

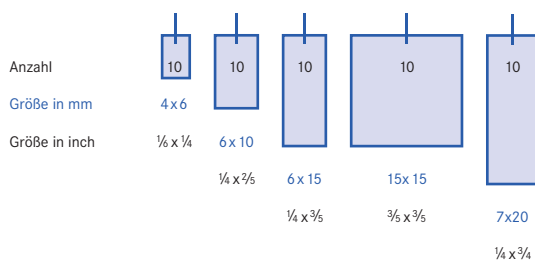
1 Karton à 20 Packungen; jede Packung à 5 Größen

Konfigurationen

Grundsätzlich sind alle Indikationssets mit einer Vielzahl von Applikationen erhältlich:

- Neun VOSTRA® Grundmaterialien
- Armierungsfaden genäht oder geschweißt
- Mit oder ohne Röntgenkontrast-Markierung (sechs Varianten)
- Zählkarte oder einfache Trägerkarte

Größe und Anzahl der Neurosorb® Patties pro Set



Neurosorb®

Auswahl möglicher Größen

Aus Neurolint®
wird Neurosorb®

Größe in mm
Größe in inch

4x6 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$
4x10 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$

6x6 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$
6x10 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$
6x15 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$
6x40 $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{2}$
6x80 $\frac{1}{4} \times 3 \frac{1}{8}$

5x150 $\frac{1}{4} \times 6$

10x10 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$
10x20 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$
10x25 $\frac{3}{8} \times 1$
10x30 $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{8}$
10x50 $\frac{3}{8} \times 2$

15x15 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$
15x25 $\frac{3}{8} \times 1$
15x30 $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{8}$
15x40 $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{2}$
15x55 $\frac{3}{8} \times 2 \frac{1}{8}$
15x75 $\frac{3}{8} \times 3$
15x150 $\frac{3}{8} \times 6$

20x20 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$
20x50 $\frac{3}{4} \times 2$
20x60 $\frac{3}{4} \times 2 \frac{1}{3}$

50x90 $2 \times 3 \frac{1}{2}$
70x100 $2 \frac{3}{4} \times 4$

25x25 1×1
25x75 1×3
30x90 $1 \frac{1}{8} \times 3 \frac{1}{2}$

Individualgrößen sind im Bereich von 4 bis 150 mm möglich.



Herstellung und Vertrieb durch:

VOSTRA GmbH Telefon +49 241 96850-0
medical products Telefax +49 241 96850-56
Im Süsterfeld 3 info@vostra.de
D-52072 Aachen www.vostra.de



Die VOSTRA GmbH wurde 1985 mit dem Ziel gegründet, hochwertige Verbrauchsgüter für die Neuro-, HNO- und allgemeine Chirurgie zu entwickeln, zu produzieren und zu vertreiben.

Das Bestreben, den individuellen Wunsch des Kunden zum Zentrum unseres Denkens und Handelns zu machen, hat uns über die letzten Dekaden gestärkt und eine internationale Kundenstruktur geschaffen. Diese beliefern wir innerhalb kürzester Zeit – weltweit.

Vostra – Excellence in medical products.

