



NEUROCHIRURGIE

# AESCULAP<sup>®</sup> Lyoplast<sup>®</sup> Onlay

DURAERSATZ – SCHNELL. EINFACH. VIELSEITIG. ZUVERLÄSSIG.

# AESCULAP® Lyoplant® Onlay

DURAERSATZ – SCHNELL. EINFACH. VIELSEITIG. ZUVERLÄSSIG.

## SCHNELL

- Zeitsparende Onlay-Applikation<sup>1</sup>
- Vertraute Anwendung<sup>2</sup>

## EINFACH

- Gute Handhabbarkeit<sup>1,2</sup>
- Dünner als vergleichbare Onlay Produkte<sup>2</sup>
- Elastisch und flexibel<sup>1,2</sup>
- Gute Anpassung an den Defekt und umliegende anatomische Strukturen<sup>1,2</sup>

## VIELSEITIG

- Als Onlay oder als nähbares Implantat applizierbar<sup>1,2</sup>
- Für den kranialen und spinalen Einsatz zugelassen<sup>2</sup>
- Nur ein Duraersatz-Produkt für verschiedene Indikationen<sup>2</sup>

## ZUVERLÄSSIG

- Hohe Flüssigkeitsdichtigkeit des Implantats unterstützt die Vorbeugung vor CSF Leckagen<sup>1,2</sup>
- Schnelle Integration von körpereigenen Bindegewebezellen<sup>1</sup>
- Hohe Reißfestigkeit des Implantats beugt dem Ausreißen der Naht vor<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Neulen et al. Evaluation of efficacy and biocompatibility of a novel semisynthetic collagen matrix as a dural onlay graft in a large animal model. Acta Neurochir. 2011;153(11):2241-50.

<sup>2</sup> Data on file, Aesculap AG.

<sup>3</sup> Im Vergleich zu anderen Duraersatzmaterialien.



Lyoplant® Onlay ist ein biologischer, resorbierbarer Duraersatz, der entwickelt wurde, um erhöhte Anwenderfreundlichkeit zu bieten.<sup>3</sup>

Das aus einer zweischichtigen Membran bestehende Produkt zeichnet sich durch seine **schnelle** Applizierbarkeit, die **einfache** Handhabung, die **vielseitige** Einsetzbarkeit sowie die **zuverlässige** Behandlung für den Patienten aus.

Es erlaubt die einfache Onlay-Applikation und kann bei Bedarf auch durch Naht fixiert werden.

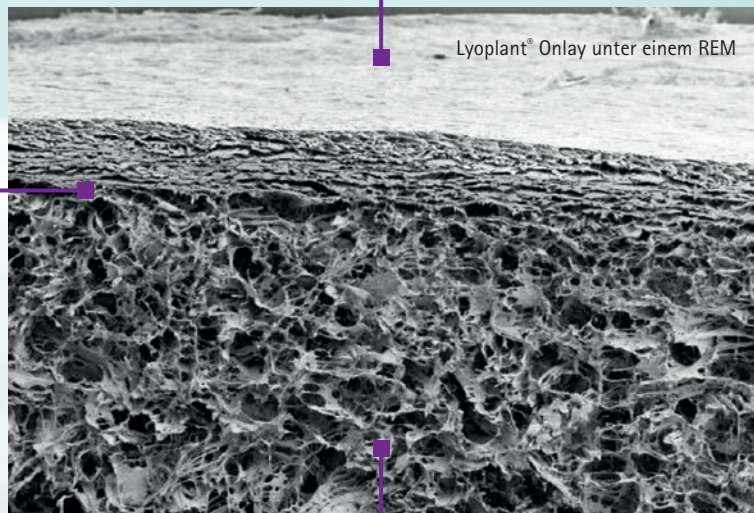
## BIOLOGISCHE, ZWEISCHICHTIGE MEMBRAN

Die **erste Schicht** besteht aus hochreinem Kollagen, welches aus Rinderperikard gewonnen wird. Das identische Material verwenden wir für die Herstellung unseres etablierten, nährbaren Duraersatzes Lyoplast®.

Über 1.000.000 verkaufte Lyoplast® Implantate seit nun vielen Jahren beweisen das Vertrauen in dieses Produkt.

Die solide Verbindung sowie die Herstellung der Materialien selbst werden durch ein sehr schonendes Lyophilisierungsverfahren (Gefriertrocknung) erreicht.

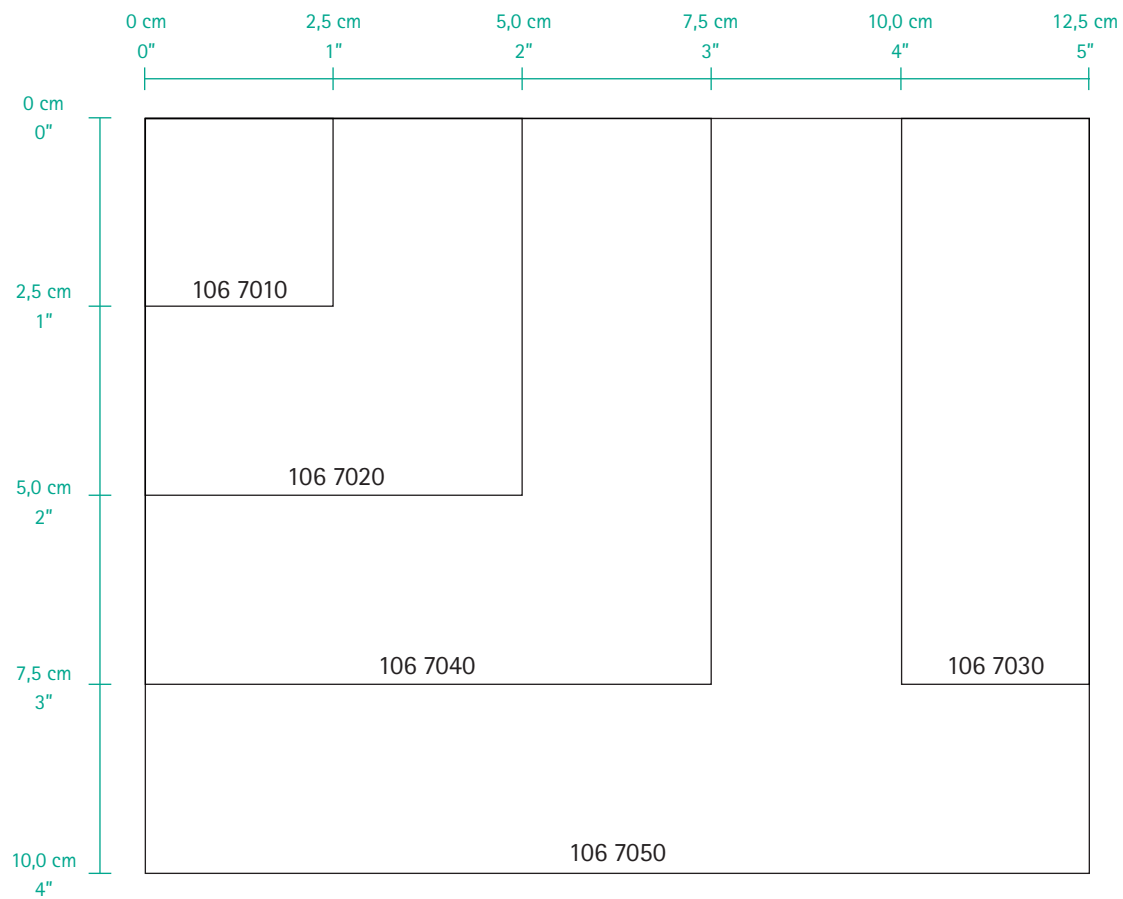
Die **zwei Schichten** werden nicht chemisch vernetzt.



Die **zweite Schicht** besteht ebenfalls aus hochreinem Kollagen, welches aus Rinderspalthaut gewonnen wird. Die vlies- und schwammartige Struktur dieser Schicht ermöglicht die sichere Haftung des Implantats an der den Defekt umgebenden Dura. Dadurch kann Lyoplast® Onlay durch einfaches Auflegen auf die Dura als Onlay appliziert werden. Diese Möglichkeit des nahtfreien Verschlusses unterstützt die Einsparung wertvoller OP-Zeit.

## GRÖSSEN

Größen		Inhalt	Art.-Nr.
2,5 x 2,5 cm	1" x 1"	1 Stück	<b>106 7010</b>
5,0 x 5,0 cm	2" x 2"	1 Stück	<b>106 7020</b>
2,5 x 7,5 cm	1" x 3"	1 Stück	<b>106 7030</b>
7,5 x 7,5 cm	3" x 3"	1 Stück	<b>106 7040</b>
10,0 x 12,5 cm	4" x 5"	1 Stück	<b>106 7050</b>



## ANWENDUNG



### ZUSCHNEIDEN

- Lyoplast® Onlay kann leicht auf die benötigte Form und Größe zugeschnitten werden.
- **Onlay-Applikation:**  
Das Implantat sollte den Duradefekt um ca. 1 cm überlappen, um eine möglichst hohe Haftung und einen dichten Verschluss zu erreichen.
- **Vernähen:**  
Das Implantat sollte so exakt wie möglich defektbezogen zugeschnitten werden.

### REHYDRIEREN

- Es ist sicherzustellen, dass die vliesartige, poröse Seite (gekennzeichnet mit 'DURA SIDE') zur Dura hin orientiert ist. Welche Seite zur Dura zeigen muss, sollte vor der Rehydrierung identifiziert werden.
- Lyoplast® Onlay wird vor der Implantation in sterile, physiologische Kochsalzlösung oder in eine andere isotonische Lösung eingelegt, um eine bessere Geschmeidigkeit und Flexibilität zu erhalten.

### APPLIZIEREN

- **Onlay-Applikation:**  
Das Implantat wird flächig auf die Defektränder aufgelegt. Es muss sichergestellt werden, dass es dabei nicht unter Spannung steht.
- **Vernähen:**  
Nach Bedarf und Einschätzung des Anwenders kann Lyoplast® Onlay eingnäht werden. Das Implantat sollte mit nicht resorbierbarem Nahtmaterial (Polyester, Polypropylen) unter Verwendung atraumatischer, runder Nadeln fixiert werden.
- Das Implantat kann mit Fibrinkleber abgedichtet werden.

#### Vertrieb Österreich

B. Braun Austria GmbH | Aesculap Division | Otto Braun-Straße 3-5 | 2344 Maria Enzersdorf  
Tel. +43 2236 46541-0 | Fax +43 2236 46541-177 | [www.bbraun.at](http://www.bbraun.at)

#### Vertrieb Schweiz

B. Braun Medical AG | Aesculap Division | Seesatz 17 | 6204 Sempach  
Tel. +41 58258 5000 | Fax +41 58258 6000 | [www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

## AESCULAP® – a B. Braun brand

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Deutschland  
Tel. 07461 95-0 | Fax 07461 95-2600 | [www.aesculap.de](http://www.aesculap.de)

Die Hauptproduktmarke „Aesculap“ und die Produktmarke „Lyoplant“ sind eingetragene Marken der Aesculap AG.

Technische Änderungen vorbehalten. Dieser Prospekt darf ausschließlich zur Information über unsere Erzeugnisse verwendet werden. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.