

# Lyoplast® Onlay

## Beschreibung

Lyoplast® Onlay ist ein Implantat aus reinem Kollagen, das aus bovinem Perikard und boviner Spalthaut gewonnen wird. Durch das spezielle Aufbereitungsverfahren wird Lyoplast® Onlay von nicht kollagenen Bestandteilen wie z. B. Enzymen, Fetten und nicht kollagenen Proteinen gereinigt.

Die schonende Gefrier Trocknung gewährleistet den Erhalt der lockeren Faserarchitektur von Lyoplast® Onlay, die nach der Implantation optimale Einheilungsbedingungen bietet.

Nach der Implantation wird Lyoplast® Onlay langsam enzymatisch abgebaut und durch körpereigenes Bindegewebe ersetzt. Lyoplast® Onlay besitzt keine eigenständige pharmakologische Wirkung. Das aus Kollagen bestehende Implantat wird im Körper zu Aminosäuren abgebaut.

## Zusammensetzung

Lyoplast® Onlay ist ein biphasisches dreidimensionales Kollagen-Typ I/III Produkt. Lyoplast® Onlay setzt sich zusammen aus  $12 \pm 4 \text{ mg/cm}^2$  Perikard- und  $10 \pm 2 \text{ mg/cm}^2$  Schwammkomponente. Lyoplast® Onlay ist nicht chemisch quervernetzt.

## Indikation

Ersatz und Erweiterung von Bindegewebsstrukturen in der Neurochirurgie:

- zur Deckung von zerebralen und zerebellaren Duralücken
  - nach Exstirpation von Tumoren
  - zur Deckung von Liquorfisteln
- für Entlastungsplastiken bei gesteigertem intrakraniellen Druck
- zur Deckung spinaler Duralücken
  - nach Entfernung spinaler Tumore
  - nach spinalen Traumen
- bei spinalen Entlastungsplastiken

## Anwendung

Die geeignete Lyoplast® Onlay-Größe wird entsprechend des Anwendungsgebiets ausgewählt und entsprechend der Defektgröße zugeschnitten, wobei der Rand des Implantats etwa einen Zentimeter (1 cm) überstehen sollte.

Lyoplast® Onlay wird vor der Implantation in sterile, physiologische Kochsalzlösung oder in eine andere isotone Lösung eingelegt, um eine bessere Geschmeidigkeit und Flexibilität zu erhalten. Die Einbettung des Implantats sollte spannungsfrei erfolgen. Lyoplast® Onlay besteht aus zwei unterschiedlichen Lagen. Es ist sicherzustellen, dass die vliesartige, poröse Seite (gekennzeichnet mit „DURA SIDE“) zur Dura hin orientiert ist. Vergewissern Sie sich vor der Hydrierung über die Orientierung der beiden Lagen. Lyoplast® Onlay kann als Onlay Graft verwendet werden. Es muss sichergestellt werden, dass das Implantat flächig auf den Defekträndern aufliegt und nicht unter Spannung steht. In allen anderen Fällen ist es vorteilhaft das Implantat zusätzlich zu fixieren.

Lyoplast® Onlay kann aufgelegt oder nach Bedarf und Einschätzung des Anwenders zusätzlich eingenäht und mit Fibrinkleber abgedichtet werden.

Vor der Implantation von Lyoplast® Onlay muss sich der Anwender mit der chirurgischen Technik, speziellen Applikationen und den Eigenschaften von Lyoplast® Onlay in vivo vertraut gemacht haben.

## Wirkungsweise

Nach der Implantation findet eine Besiedlung des Lyoplast® Onlay-Implantats mit körpereigenen Bindegewebszellen, d. h. eine Revitalisierung statt. Hierbei ist vor allem die Faserarchitektur der kompakten Implantatseite, die geringe Materialstärke und die gute Verbindung mit dem Empfängergewebe von Bedeutung. Die vliesartige Beschaffenheit der porösen Seite ermöglicht ein Anhaften von Lyoplast® Onlay auf den Defekträndern. Die Besiedlung der Implantate mit Bindegewebszellen beginnt bereits nach wenigen Tagen. Die vollständige Revitalisierung erfolgt innerhalb eines Zeitraumes von 1 bis 3 Monaten.

## Gegenanzeigen

Lyoplast® Onlay sollte nicht angewendet werden

- in infizierten Bereichen
- als Ersatz mechanisch beanspruchter Bindegewebsstrukturen (Sehnen/Bänder)
- als Ersatz von Teilen des Arteriensystems oder der Herzwände
- bei bekannter Überreaktion gegen Proteine bovinen Ursprungs

## Warnhinweise

**WARNUNG:** Gefahr der Änderung der Materialeigenschaften durch Resterilisation!

Eine Resterilisation darf nicht erfolgen, weil sich die Struktur des Lyoplast® Onlay-Implantats und damit das Verhalten in vivo nachteilig verändern kann.

Lyoplast® Onlay darf nur verwendet werden, wenn die Verpackung unbeschädigt ist.

Geöffnete Packungen Lyoplast® Onlay oder nicht benötigte Implantatstücke können nicht mehr verwendet werden.

**WARNUNG:** Produkt nicht wiederverwenden!

Bei Wiederverwendung des Implantats können Infektionen des Patienten oder Anwenders sowie Funktionsverlust des Implantats auftreten. Es bestehen Risiken der Verletzung, Erkrankung oder Tod durch Kontamination und/oder eingeschränkte Funktionalität des Produkts.

## Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Sicherheit gegen Übertragung von Zoonosen.

Aufgrund der Tatsache, dass bovines Material aus Neuseeland oder Australien bei den europäischen Behörden als BSE-(Bovine spongiforme Enzephalopathie) unbedenklich gilt, wird das Rohmaterial von dort eingeführt. Des Weiteren wird Lyoplast® Onlay im Laufe der Weiterverarbeitung einer Behandlung mit Natronlauge unterzogen, um durch dieses anerkannte Abreicherungsverfahren das theoretische Übertragungsrisiko zusätzlich zu senken.

## Nebenwirkungen

- Es können gelegentlich Gewebsadhäsionen auftreten.
- Immunreaktionen können nicht mit Sicherheit ausgeschlossen werden.
- Das Auftreten von CSF-Leckagen kann in Einzelfällen nicht gänzlich ausgeschlossen werden.

## Sterilisation

Lyoplast® Onlay wird EO-sterilisiert.

## Sonstige Hinweise

Lyoplast® Onlay darf nach Ablauf des angegebenen Verfalldatums nicht mehr verwendet werden.

Lyoplast® Onlay ist direkt nach Öffnen der Verpackung zu verwenden.

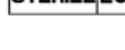
Lyoplast® Onlay ist bei  $25 \pm 5 \text{ °C}$  aufzubewahren.

## Lieferformen und Packungsgrößen

Packung à 1 Stück

DIM	REF
2,5 x 2,5 cm	1067010
5,0 x 5,0 cm	1067020
2,5 x 7,5 cm	1067030
7,5 x 7,5 cm	1067040
10,0 x 12,5 cm	1067050

## Erklärung der Symbole auf der Verpackung

-  Bitte Gebrauchsanweisung beachten!
-  Nicht wiederverwenden!
-  Herstellungsdatum
-  Verwendbar bis Jahr + Monat
-  Temperaturbegrenzung
-  Steril, solange die Verpackung unbeschädigt und ungeöffnet ist.  
Sterilisationsmethode: Ethylenoxid
-  CE-Zeichen und Identifikationsnummer der benannten Stelle.  
Das Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie des Rates über Medizinprodukte 93/42/EWG.
-  Chargenbezeichnung
-  Art. Nr.
-  Größe

## Stand der Information

11/2014

# Lyoplast<sup>®</sup> Onlay

## Product Description

Lyoplast<sup>®</sup> Onlay is a lyophilized dura substitute of pure collagen derived from bovine pericardium and bovine split hide. The product is provided sterile, for single use only.

**Federal law restricts this device to sale by or on the order of a physician.**

## Composition

Lyoplast<sup>®</sup> Onlay consists of specially purified collagen. It is EtO sterilized.

## Indications for Use

Lyoplast<sup>®</sup> Onlay is indicated as a dura substitute for the repair of the dura mater.

## Contraindications

- Do not use in infected areas, open cranial trauma or open spina bifida.
- Do not use as a replacement for mechanically stressed connective tissue structures.
- Do not use as a substitute for parts in the arterial system or the cardiac wall.
- Do not use if there are known allergies to proteins of bovine origin.

## Precautions

Before using Lyoplast<sup>®</sup> Onlay, the surgeon should be familiar with the surgical technique, special applications and the properties of Lyoplast<sup>®</sup> Onlay in vivo.

## Warnings

- Lyoplast<sup>®</sup> Onlay should only be used if the package is intact. Visually inspect the packaging; do not use product if the package is found opened, punctured, torn or tampered with as sterility may be compromised.
- Do not re-sterilize, as the sterilization process may alter the structure of Lyoplast<sup>®</sup> Onlay and thus its properties in vivo.
- Do not use left-over implant pieces.
- Do not use product beyond expiration date.

## How Supplied

The product is supplied sterile and packaged as a single piece. The product is available in various dimensions ranging from 2.5 x 2.5 cm to 10.0 x 12.5 cm pieces. Specific sizes are listed by catalog number below:

Catalog Number	Dimensions
1067010	2.5 x 2.5 cm
1067020	5.0 x 5.0 cm
1067030	2.5 x 7.5 cm
1067040	7.5 x 7.5 cm
1067050	10.0 x 12.5 cm

## Possible Adverse Reactions

Hypersensitivity or an immune response to Lyoplast<sup>®</sup> Onlay may occur. The physician should closely monitor the patient for such a reaction and treat accordingly. Other possible adverse reactions may include, but are not limited to infection, postoperative adhesions, leakage of cerebrospinal fluid and hematoma.

## Recommendations for Use

To minimize tension after implantation, the correct size of Lyoplast<sup>®</sup> Onlay should be chosen and cut as closely as possible to fit the defect. Proper sizing of Lyoplast<sup>®</sup> Onlay is important for optimal results.

For improved flexibility and easier shaping, it is recommended that the graft be adequately rehydrated before use. Soak Lyoplast<sup>®</sup> Onlay in sterile 0.9% saline for a minimum of 3 minutes. Hydration is indicated by a color change from white (dry) to grey (wet).

Ensure that the fleece-like, porous surface is facing the dura (stamped "DURA SIDE" on graft). Identify the direction in which each surface should be facing before hydration.

Lyoplast<sup>®</sup> Onlay can be used as an onlay or sutured into place. When suturing, non-absorbable (polyester, polypropylene) suture material is recommended to improve suture security. The use of atraumatic round-bodied needles will allow suturing without significant damage to the implant.

## Storage

Store unopened product in a clean, dry and protected area between 20–30°C (68–86°F).

# Lyoplast® Onlay

## Description

Lyoplast® Onlay is an implant made from pure collagen obtained from bovine pericardium and bovine split-skin. In a special processing procedure, non-collagen components such as enzymes, fats and non-collagen proteins are removed from the Lyoplast® Onlay.

The gentle freeze-drying process ensures that the loose fiber architecture of Lyoplast® Onlay is preserved, which provides optimum integration and healing conditions after implantation.

After implantation, Lyoplast® Onlay is slowly broken down by enzymes and replaced by the body's own connective tissue. Lyoplast® Onlay has no pharmacological action of its own. The collagen implant is broken down by the body into amino acids.

## Composition

Lyoplast® Onlay is a biphasic three-dimensional collagen type I/III product. Lyoplast® Onlay is composed of  $12 \pm 4$  mg/cm<sup>2</sup> pericardium and  $10 \pm 2$  mg/cm<sup>2</sup> sponge components. Lyoplast® Onlay is not chemically cross-linked.

## Indication

Replacement and extension of connective tissue structures in neurosurgery:

- to close holes in the cerebral and cerebellar dura
  - after extirpation of tumors
  - to close CSF fistulas
- for procedures to relieve increased intracranial pressure
- to close holes in the spinal dura
  - after removal of spinal tumors
  - after spinal traumas
- for procedures to relieve spinal pressure

## Mode of application

The appropriate size of the Lyoplast® Onlay is chosen according to the area of application and cut according to the size of the defect, leaving an excess edge on the implant of approximately one centimeter (1 cm).

Prior to implantation, Lyoplast® Onlay is placed in sterile saline solution or in another isotonic solution to ensure better suppleness and flexibility. The implant should be fixed without being pulled tautly. Lyoplast® Onlay consists of two different sides. Ensure that the fleece-like, porous side (labeled „DURA SIDE“) is facing the dura. Identify the direction in which each side should be facing before hydration. Lyoplast® Onlay can be used as an Onlay graft. Ensure that the implant is lying flat against the defect edges and is not taut. In all other cases it is recommended to fixate the implant as well.

Lyoplast® Onlay can simply be applied, or, if required and if considered necessary by the user, it can also be sutured in place and sealed with fibrin glue.

Prior to implanting Lyoplast® Onlay, the user must be acquainted with the surgical technique, special applications and the characteristics of Lyoplast® Onlay in vivo.

## Mode of operation

After implantation, the Lyoplast® Onlay implant integrates with the body's own connective tissue cells, i.e. revitalization takes place. The fiber architecture of the compact side of the implant, the narrow thickness of the material, and a good connection with the recipient tissue are particularly important for this. The fleece-like quality of the porous side allows the Lyoplast® Onlay to adhere to the edges of the defect.

The implant starts to integrate with the connective tissue cells after just a few days. Full revitalization takes place within 1 to 3 months.

## Contraindications

Lyoplast® Onlay should not be used

- in infected regions
- as a replacement for connective tissue structures that undergo mechanical stress (tendons/ligaments)
- as a replacement for parts of the arterial system or walls of the heart
- in case of known hypersensitivity to proteins of bovine origin.

## Warnings

**WARNING:** Risk of changing the material properties of Lyoplast® Onlay if resterilized!

Lyoplast® Onlay must not be resterilized as this can adversely alter the structure of the implant and therefore its behavior in vivo.

Lyoplast® Onlay may only be used if the packaging is undamaged.

Do not reuse already opened packages of Lyoplast® Onlay or implant pieces that were not required.

**WARNING:** Do not reuse the product!

Reuse of the implant can cause infections in the patient or user and functional loss of the implant. Risk of injury, illness or death through contamination and/or limited functionality of the product.

## Safety and precautions

Safety against the transmission of zoonoses.

Due to the fact that bovine material from New Zealand and Australia is considered BSE (bovine spongiform encephalopathy) -safe by the European authorities, the raw material is imported from these countries. Lyoplast® Onlay is also treated with sodium hydroxide solution during its further processing, and this recognized depletion process additionally reduces the theoretical risk of transmission.

## Side effects

- Occasionally, tissue adhesions can occur.
- Immune reactions cannot be ruled out with absolute certainty.
- The occurrence of CSF leaks cannot be fully ruled out in some individual cases.

## Sterilization

Lyoplast® Onlay is EO-sterilized.

## Other instructions

Do not use Lyoplast® Onlay after the expiry date indicated.

Use Lyoplast® Onlay immediately after opening the packaging.

Store Lyoplast® Onlay at  $25 \pm 5$  °C.

## Delivery forms and packaging sizes

Pack with 1 unit

DIM	REF
2,5 x 2,5 cm	1067010
5,0 x 5,0 cm	1067020
2,5 x 7,5 cm	1067030
7,5 x 7,5 cm	1067040
10,0 x 12,5 cm	1067050

## Explanation of the symbols on the packaging



Follow the instructions for use!



Do not reuse!



Date of manufacture



Use by year + month



Maximum storage temperature



Sterile, as long as the packaging is undamaged and unopened.  
Sterilization method: ethylene oxide.



CE mark and identification number of the notified body. The product complies with the essential requirements of Council Directive 93/42/EEC concerning medical devices



Batch designation



Art. no.



Size

# Lyoplast® Onlay

## Description

Lyoplast® Onlay est un implant en collagène pur obtenu à partir de péricarde et de peau mince de bovin. Grâce au procédé de fabrication spécialement mis au point, Lyoplast® Onlay est débarrassé des substances non-collagéniques telles que les enzymes, graisses et protéines non-collagéniques.

La lyophilisation en douceur garantit la préservation de l'architecture de fibres lâches de Lyoplast® Onlay, offrant après l'implantation des conditions de cicatrisation optimales.

Après l'implantation, Lyoplast® Onlay est lentement décomposé par l'action enzymatique et remplacé par du tissu conjonctif autologue. Lyoplast® Onlay ne possède pas d'effet pharmacologique propre. Étant constitué de collagène, l'implant se décompose dans l'organisme en acides aminés.

## Composition

Lyoplast® Onlay est un produit à base de collagène biphasique tridimensionnel de type I/III. Lyoplast® Onlay est constitué de  $12 \pm 4$  mg/cm<sup>2</sup> de composants péricardiques et de  $10 \pm 2$  mg/cm<sup>2</sup> de composants spongieux. Lyoplast® Onlay n'est pas réticulé chimiquement.

## Indication

Remplacement et élargissement de structures de tissus conjonctifs en neurochirurgie:

- pour le recouvrement des ouvertures dans la dure-mère cérébrale et cérébelleuse
  - après extirpation de tumeurs
  - pour le recouvrement des fistules de liquide céphalorachidien
- pour les plasties de décongestion réalisées en cas d'hypertension intracrânienne
- pour le recouvrement des ouvertures dans la dure-mère spinale
  - après enlèvement de tumeurs spinales
  - après des traumatismes rachidiens
- pour les plasties de décongestion rachidienne

## Mode d'application

Le choix de la taille appropriée de Lyoplast® Onlay s'effectue en fonction de la région d'application et l'implant est découpé suivant la dimension du défaut, le bord de l'implant devant alors dépasser d'environ un centimètre (1 cm).

On déposera Lyoplast® Onlay avant l'implantation dans du sérum physiologique stérile ou autre solution isotonique afin de lui donner davantage de souplesse et une plus grande élasticité. L'implant devra être mis en place sans tension. Lyoplast® Onlay se compose de deux couches différentes. Il convient de veiller à orienter la face poreuse de type non-tissé (repérée par la mention « DURA SIDE ») vers la dure-mère. Avant l'hydratation, s'assurer de l'orientation des deux couches. Lyoplast® Onlay peut s'utiliser comme greffe apposée. Il est impératif de veiller à ce que l'implant repose sur toute la surface sur les bords du défaut et à ce qu'il ne soit pas tendu. Dans tous les autres cas, il est avantageux de prévoir en plus la fixation de l'implant.

Lyoplast® Onlay peut être posé à plat. Au besoin et si l'utilisateur le juge nécessaire, il pourra en outre être cousu et étanché avec de la colle de fibrine.

Avant l'implantation de Lyoplast® Onlay, l'utilisateur doit s'être familiarisé avec la technique chirurgicale, les applications particulières et les propriétés de Lyoplast® Onlay in vivo.

## Mode d'action

Après l'implantation, une colonisation de l'implant Lyoplast® Onlay par des cellules conjonctives autologues, c'est-à-dire une revitalisation, a lieu. Dans ce cas, ce sont surtout l'architecture fibreuse de la face compacte de l'implant, la faible épaisseur du matériel et la bonne liaison avec le tissu receveur qui sont importantes. La constitution de type non-tissé de la face poreuse permet à Lyoplast® Onlay d'adhérer sur les bords du défaut.

La colonisation de l'implant par les cellules conjonctives commence au bout de quelques jours. La revitalisation complète a lieu sur une période de 1 à 3 mois.

## Contre-indications

Lyoplast® Onlay ne doit pas être utilisé:

- dans des zones infectées;
- comme remplacement de structures de tissus conjonctifs soumises à des contraintes mécaniques (tendons/ligaments);
- comme remplacement de parties du système artériel ou de parois du cœur;
- en cas d'hyper-réaction connue aux protéines d'origine bovine.

## Mises en garde

**AVERTISSEMENT** : Risque de modification des propriétés du matériau en cas de restérilisation!

Toute restérilisation est à proscrire car la structure de l'implant Lyoplast® Onlay, et donc son comportement in vivo, pourraient changer de manière préjudiciable.

Lyoplast® Onlay ne doit être utilisé que si l'emballage est intact.

Les implants Lyoplast® Onlay dont l'emballage a été ouvert ou les morceaux d'implant non utilisés ne sont plus utilisables.

**AVERTISSEMENT**: Ne pas réutiliser le produit!

La réutilisation de l'implant peut conduire à l'apparition d'infections chez le patient ou l'utilisateur ainsi qu'à une altération du fonctionnement de l'implant. Il existe des risques de lésions, de maladies ou de décès par contamination ou par restriction de la fonctionnalité du produit.

## Remarques et mesures de précaution

Sécurité contre la transmission de zoonoses.

Étant donné que le matériel bovin provenant de Nouvelle Zélande ou d'Australie est considéré par les autorités européennes comme sûr en ce qui concerne l'ESB (encéphalopathie spongiforme bovine), la matière première est importée de ces pays. De plus, Lyoplast® Onlay est soumis au cours de sa fabrication à un traitement à la soude caustique, afin par ce procédé de dégradation connu d'abaisser encore le risque théorique de transmission.

## Effets secondaires

- Des adhérences tissulaires peuvent apparaître occasionnellement.
- Les réactions immunitaires ne peuvent pas être exclues en toute certitude.
- L'apparition de fuites de liquide céphalo-rachidien ne peut pas être entièrement exclue dans des cas isolés.

## Stérilisation

Lyoplast® Onlay est stérilisé à l'oxyde d'éthylène.

## Autres remarques

Lyoplast® Onlay ne doit plus être utilisé après la date de péremption indiquée.

Lyoplast® Onlay doit être utilisé sitôt l'emballage ouvert.

Conserver Lyoplast® Onlay à une température de  $25 \pm 5$  °C.

## Formes et présentations

Emballage contenant 1 pièce

DIM	REF
2,5 x 2,5 cm	1067010
5,0 x 5,0 cm	1067020
2,5 x 7,5 cm	1067030
7,5 x 7,5 cm	1067040
10,0 x 12,5 cm	1067050

## Explication des symboles sur l'emballage



Respecter le mode d'emploi !



Ne pas réutiliser !



Date de fabrication



À utiliser avant : année + mois



Limites de température



Stérile tant que l'emballage est intact et non ouvert.  
Méthode de stérilisation : oxyde d'éthylène



Marquage CE et numéro d'identification de l'organisme notifié.  
Le produit est conforme aux exigences fondamentales de la directive 93/42/CEE du Conseil relative aux produits médicaux.



Désignation du lot



Référence



Dimension

## Version de la notice

11/2014

# Lyoplast® Onlay

## Beschrijving

De Lyoplast® Onlay is een implantaat van puur collageen dat wordt vervaardigd van bovien pericardium en boviene huidlap. Door het speciale verwerkingsproces worden niet-collageen bestanddelen (bijv. enzymen, vetten en niet-collageen proteïnen) van de Lyoplast® Onlay gereinigd.

Het besparende vriesdroogproces garandeert dat de losse vezelstructuur van de Lyoplast® Onlay behouden blijft voor optimale ingroei na de implantatie.

Na de implantatie wordt de Lyoplast® Onlay langzaam door enzymen afgebroken en door lichaamseigen bindweefsel vervangen. De Lyoplast® Onlay heeft geen eigen farmacologische werking. Het collageen implantaat wordt in het lichaam afgebroken door aminozuren.

## Samenstelling

De Lyoplast® Onlay is een bifasisch, driedimensionaal, collageen product van het type I/II. De Lyoplast® Onlay is samengesteld uit  $12 \pm 4$  mg/cm<sup>2</sup> pericardium en  $10 \pm 2$  mg/cm<sup>2</sup> sponsachtige componenten. De Lyoplast® Onlay is niet chemisch verknoopt.

## Indicatie

Gebruik en uitbreiding van bindweefselstructuren in de neurochirurgie:

- voor de bedekking van cerebrale en cerebellaire duraopeningen
  - na de extirpatie van tumoren
  - voor de bedekking van liquorfistels
- voor een ontlastingsplastiek bij een toegenomen intracranieële druk
- voor de bedekking van spinale duraopeningen
  - na de verwijdering van spinale tumoren
  - na een spinaal trauma
- bij een spinale ontlastingsplastiek

## Wijze van toepassing

De geschikte maat van de Lyoplast® Onlay wordt bepaald op basis van het toepassingsgebied. De onlay wordt op maat gemaakt voor de defectgrootte, waarbij de rand van het implantaat ongeveer één centimeter (1 cm) moet uitsteken.

De Lyoplast® Onlay wordt vóór de implantatie in een steriele fysiologische zoutoplossing of een andere isotone oplossing gelegd om een betere buigzaamheid en flexibiliteit te bewerkstelligen. Het implantaat moet spanningsvrij worden geplaatst. De Lyoplast® Onlay bestaat uit twee verschillende lagen. Er moet worden gewaarborgd dat de vliezige, poreuze zijde (met de markering „DURA SIDE“) in de richting van de dura georiënteerd is. Verzeker u van de hydratatie over de oriëntatie van de beide lagen. Lyoplast® Onlay kan als onlaygraft worden gebruikt. Er moet worden gewaarborgd dat het implantaat vlak op de randen van het defect ligt en niet onder spanning staat. In alle andere gevallen is het nuttig om het implantaat extra te fixeren.

De Lyoplast® Onlay kan worden opgelegd of zo nodig naar inzicht van de gebruiker extra worden vastgehecht en met fibrineliem worden afgedicht.

Voorafgaand aan de implantatie van de Lyoplast® Onlay moet de gebruiker zich in vivo vertrouwd hebben gemaakt met de chirurgische techniek, speciale toepassingen en eigenschappen van de Lyoplast® Onlay.

## Werkwijze

Na de implantatie groeit het Lyoplast® Onlay-implantaat in door middel van lichaamseigen bindweefselcellen. Dit wordt revitalisatie genoemd. Hierbij is vooral de weefselstructuur van de compacte implantatielocatie, de beperkte materiaalsterkte en de goede verbinding met het ontvangende weefsel van belang. De vliezige aard van de poreuze zijde maakt het mogelijk dat de Lyoplast® Onlay zich aan de randen van het defect hecht.

De ingroei van het implantaat met bindweefselcellen begint al na enkele dagen. De volledige revitalisatie vindt plaats binnen een periode van 1 tot 3 maanden.

## Contra-indicaties

De Lyoplast® Onlay mag niet worden gebruikt

- op geïnfecteerde plaatsen
- als vervanging van mechanisch belaste bindweefselstructuren (pezen/banden)
- als vervanging van delen van het arteriesysteem of de hartwand
- bij een bekende heftige reactie op proteïne van boviene oorsprong

## Waarschuwingen

**WAARSCHUWING:** Gevaar voor de wijziging van de materiaaleigenschappen door hersterilisatie!

Het Lyoplast® Onlay-implantaat mag niet worden gehersteriliseerd, omdat de structuur ervan en daardoor het gedrag in vivo nadelig kan worden beïnvloed.

De Lyoplast® Onlay mag alleen worden gebruikt als de verpakking onbeschadigd is.

Geopende verpakkingen van de Lyoplast® Onlay of ongebruikte implantaatstukken kunnen niet meer worden gebruikt.

**WAARSCHUWING:** Product niet hergebruiken!

Bij hergebruik van het implantaat kunnen infecties optreden bij de patiënt of de gebruiker. Ook functievermindering kan een gevolg zijn. Er bestaat een kans op verwonding, ziekte of sterfte door verontreiniging en/of beperkte werking van het product.

## Aanwijzingen en voorzorgsmaatregelen

Bescherming tegen overdracht van antropozoönosen.

Bovien materiaal uit Nieuw-Zeeland en Australië geldt bij de Europese autoriteiten als veilig wat betreft BSE (boviene spongiforme encefalopathie). Daarom wordt het ruwe materiaal uit deze landen geïmporteerd. Bovendien wordt de Lyoplast® Onlay in het verwerkingsproces behandeld met natronloog om door dit erkende verarmingsgedrag het theoretische risico op overdracht extra te verkleinen.

## Bijwerkingen

- Er kan incidenteel weefseladhesie optreden.
- Immunoreacties kunnen niet met zekerheid worden uitgesloten.
- Het optreden van CSF-lekkages kan in enkele gevallen niet volledig worden uitgesloten.

## Sterilisatie

De Lyoplast® Onlay is gesteriliseerd met EO.

## Overige aanwijzingen

De Lyoplast® Onlay mag niet meer worden gebruikt na de aangegeven vervaldatum.

De Lyoplast® Onlay moet direct na het openen van de verpakking worden gebruikt.

De Lyoplast® Onlay moet bij  $25 \pm 5$  °C worden bewaard.

## Leverwijzen en verpakkingsgrootten

Pak van 1 stuk

DIM	REF
2,5 x 2,5 cm	1067010
5,0 x 5,0 cm	1067020
2,5 x 7,5 cm	1067030
7,5 x 7,5 cm	1067040
10,0 x 12,5 cm	1067050

## Verklaring van de symbolen op de verpakking



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing!



Niet hergebruiken!



Datum van productie



Te gebruiken tot jaar + maand



Temperatuurbereik



Steriel, zolang de verpakking onbeschadigd en ongeopend is.  
Sterilisatiemethode: ethyleenoxide



CE-markering en identificatienummer van de genoemde instantie.  
Het product voldoet aan de wezenlijke eisen volgens de richtlijn van de Raad inzake medische apparatuur 93/42/EEG.



Batchidentificatie



Art.nr.



Maat

## Status van de informatie

11/2014

# Lyoplast® Onlay

## Descripción

Lyoplast® Onlay es un implante de colágeno puro extraído de la piel y el pericardio bovinos. Tras un proceso especial de regeneración, el implante Lyoplast® Onlay está libre de elementos que no son colágeno, como por ejemplo, encimas, grasas y otro tipo de proteínas. Gracias a una liofilización suave, se garantiza la conservación de la estructura distendida de la fibra de Lyoplast® Onlay, producto que, una vez implantado, ofrece unas condiciones óptimas de regeneración.

Tras la implantación se descomponen lentamente las enzimas de Lyoplast® Onlay, que se renueva a través del tejido conjuntivo del propio cuerpo. Lyoplast® Onlay no presenta ningún efecto farmacológico independiente. El implante de colágeno se descompone en el cuerpo en aminoácidos.

## Composición:

Lyoplast® Onlay es un producto bifásico tridimensional de colágeno tipo I/III. Lyoplast® Onlay está compuesto de  $12 \pm 4$  mg/cm<sup>2</sup> de pericardio y de  $10 \pm 2$  mg/cm<sup>2</sup> de elementos porosos. Lyoplast® Onlay no es un producto químico reticulado.

## Indicaciones

Sustitución y ampliación de estructuras del tejido conjuntivo en neurocirugía:

- Cobertura de orificios cerebrales y cerebelosos en la duramadre
  - Tras la extirpación de tumores
  - Para cubrir fistulas de líquido cerebroespinal
- Cirugía de descongestión en casos de aumento de la presión intracraneal.
- Cobertura de orificios espinales de la duramadre
  - Tras la extracción de tumores espinales
  - Tras un traumatismo espinal
- En cirugía de reposición espinal

## Modo de aplicación

El tamaño de Lyoplast® Onlay dependerá del área de aplicación y del tamaño del defecto a cubrir, de tal manera que el borde del implante sobresalga un centímetro (1 cm) aproximadamente.

Para lograr una mejor flexibilidad y maleabilidad, antes de colocar el implante, deberá introducirse Lyoplast® Onlay en una solución salina fisiológica estéril o en otro tipo de solución isotónica. El implante deberá colocarse sin tensión. Lyoplast® Onlay consta de dos capas. Asegurarse de que el lado poroso tipo vellón (marcado como "DURA SIDE") está orientado hacia la duramadre. Comprobar la orientación de las dos capas antes de realizar la hidrogenación. Lyoplast® Onlay puede utilizarse como injerto onlay. Es importante asegurarse de que el implante se apoya lateralmente, sobre el borde del defecto, y no está sometido a tensión. En otros casos, deberá fijarse más el implante.

De forma adicional y si es necesario, y así lo valora el facultativo, Lyoplast® Onlay se puede aplicar o suturar, así como sellar con adhesivo de fibrina.

Antes de implantar Lyoplast® Onlay, el usuario deberá estar familiarizado con la técnica quirúrgica y las aplicaciones y características específicas de Lyoplast® Onlay in vivo.

## Modo de empleo

Una vez colocado el implante Lyoplast® Onlay se producirá una colonización con células del tejido conjuntivo del propio cuerpo, es decir, un nuevo tejido. A este respecto, es sobre todo importante la estructura de las fibras de los laterales compactos del implante, el poco espesor del material y la buena adhesión con el tejido receptor. Las características del vellón del lateral poroso permite que Lyoplast® Onlay se adhiera a los bordes del defecto.

La colonización del implante con las células del tejido conjuntivo comienza a los pocos días. En el transcurso de 1 a 3 meses, se renueva todo el tejido.

## Contraindicaciones

Lyoplast® Onlay no puede utilizarse:

- en áreas infectadas
- como recambio para un tejido conjuntivo demasiado mecánico (tendones/ligamentos)
- como recambio para partes de las arterias o las paredes del corazón
- en casos conocidos de sobre-reacción a cepas bovinas

## Advertencias

ADVERTENCIA: Existe peligro de modificación de las propiedades materiales si se esteriliza más de una vez.

No puede esterilizarse más de una vez porque la estructura del implante Lyoplast® Onlay puede cambiar negativamente, afectando al comportamiento in vivo.

Lyoplast® Onlay sólo puede utilizarse si el envase no presenta ningún daño.

Los envases abiertos de Lyoplast® Onlay o las piezas del implante que no se encesen no pueden volver a utilizarse.

ADVERTENCIA: No utilizar el producto más de una vez.

Si se utiliza el implante más de una vez existe peligro de infección en el paciente o en el usuario, así como pérdida de su función. Existen riesgos de lesiones, enfermedad o muerte debido a la contaminación o al mal funcionamiento del producto.

## Advertencias y precauciones

Seguridad contra la transferencia de zoonosis.

Debido a que las autoridades europeas consideran el material bovino procedente de Australia o Nueva Zelanda inocuo de BSE-(Bovine spongiforme Enzephalopathie), la materia prima se obtiene de estos países. Debido a que las autoridades europeas consideran el material bovino procedente de Australia o Nueva Zelanda inocuo de BSE-(Bovine spongiforme Enzephalopathie), la materia prima se obtiene de estos países.

## Efectos secundarios

- Puede producirse ocasionalmente una adhesión de tejido.
- No es posible descartar con seguridad las reacciones inmunológicas.
- No se puede excluir por completo la aparición ocasional de filtraciones de CSF.

## Esterilización

Lyoplast® Onlay se esteriliza con óxido de etileno (EO).

## Otras advertencias

No utilizar Lyoplast® Onlay después de la fecha de caducidad.

Al abrir el envase de Lyoplast® Onlay, utilizar inmediatamente el producto.

Lyoplast® Onlay se conserva a una temperatura de  $25 \pm 5$  °C.

## Formato de suministro

Caja de 1 unidad

DIM	REF
2,5 x 2,5 cm	1067010
5,0 x 5,0 cm	1067020
2,5 x 7,5 cm	1067030
7,5 x 7,5 cm	1067040
10,0 x 12,5 cm	1067050

## Explicación de los símbolos del envase

	Siga las instrucciones de manejo
	No reutilizar
	Fecha de fabricación
	Utilizar antes de año + mes
	Limitación de temperatura
	Estéril, siempre que el envase no se haya dañado ni esté abierto. Método de esterilización: Óxido de etileno
	Identificación CE y número de identificación del órgano citado. Este producto cumple con las disposiciones de la Directiva del Consejo sobre productos sanitarios 93/42/CEE.
	Número de lote
	Nº ref.
	Tamaño

## Última actualización

11/2014

# Lyoplast® Onlay

## Descrição

Lyoplast® Onlay é um implante de colagénio puro, que é obtido a partir de pericárdio bovino e camada de pele bovina. Através do método de reprocessamento especial, o Lyoplast® Onlay é rectificado de componentes não colagénicos como enzimas, gorduras e proteínas não colagénicas.

A liofilização suave garante a preservação da arquitectura de fibras soltas de Lyoplast® Onlay, a qual oferece condições óptimas de cicatrização após a implantação.

Após a implantação, o Lyoplast® Onlay é lentamente degradado enzimaticamente e substituído por tecido conjuntivo do próprio corpo. O Lyoplast® Onlay não possui nenhum efeito farmacológico individual. O implante composto por colagénio é decomposto em aminoácidos no organismo.

## Composição

Lyoplast® Onlay é um produto de colagénio de tipo I/III tridimensional bifásico. Lyoplast® Onlay é composto por  $12 \pm 4$  mg/cm<sup>2</sup> de componentes de pericárdio e  $10 \pm 2$  mg/cm<sup>2</sup> de componentes esponjosos. Lyoplast® Onlay não possui ligações químicas transversais.

## Indicação

Substituição e extensão de estruturas de tecido conjuntivo em neurocirurgia:

- para a cobertura de espaços da dura-máter cerebral e cerebelar
  - após a extirpação de tumores
  - para cobrir fistulas liquóricas
- para plastias de descongestionamento em caso de aumento da pressão intracraniana
- para a cobertura de espaços da dura-máter espinhal
  - após a remoção de tumores espinhais
  - após traumatismos espinhais
- em plastias de descongestionamento espinhais

## Modo de aplicação

O tamanho adequado de Lyoplast® Onlay é seleccionado de acordo com a área de aplicação e adaptado conforme o tamanho do defeito, devendo o bordo do implante sobressair cerca de um centímetro (1 cm).

Antes da implantação, o Lyoplast® Onlay é colocado numa solução de soro fisiológico esterilizado ou numa outra solução isotónica, para obter uma maior flexibilidade. A inclusão do implante deve ser efectuada sem tensão. Lyoplast® Onlay é composto por duas camadas diferentes. Deve-se assegurar que o lado poroso tipo velo (identificado com „DURA SIDE“) está orientado para a dura-máter. Certifique-se antes da hidrogenação quanto à orientação de ambas as camadas. O Lyoplast® Onlay pode ser utilizado como enxerto Onlay. Deve-se garantir que o implante assenta de forma plana nos bordos do defeito e não está sob tensão. Em todos os restantes casos, é vantajoso fixar adicionalmente o implante.

Lyoplast® Onlay pode ser encaixado ou, se necessário e segundo a opinião do utilizador, também pode ser soturado e vedado com cola de fibrina.

Antes da implantação do Lyoplast® Onlay, o utilizador deve familiarizar-se in vivo com a técnica cirúrgica, as aplicações especiais e as características do Lyoplast® Onlay.

## Modo de acção

Após a implantação, ocorre uma colonização do implante Lyoplast® Onlay com células do tecido conjuntivo do próprio corpo, ou seja, uma revitalização. Neste caso, assume especial importância a arquitectura de fibras do lado compacto do implante, a reduzida espessura do material e a boa ligação ao tecido receptor. A condição tipo velo do lado poroso possibilita uma adesão do Lyoplast® Onlay aos bordos do defeito.

A colonização do implante com células do tecido conjuntivo começa logo após alguns dias. A revitalização fica completa dentro de um período de 1 a 3 meses.

## Contra-indicações

Lyoplast® Onlay não deve ser utilizado

- em áreas infectadas
- como substituição de estruturas de tecido conjuntivo mecanicamente esforçadas (tendões/ligamentos)
- como substituição de partes do sistema arterial ou paredes cardíacas
- em caso de reacção contra proteínas de origem bovina

## Advertências

ADVERTÊNCIA: Perigo de alteração das características do material devido à reesterilização! Não deve ser efectuada uma reesterilização porque pode alterar negativamente a estrutura do implante Lyoplast® Onlay e consequentemente o comportamento in vivo.

Lyoplast® Onlay só deve ser utilizado se a embalagem estiver intacta.

As embalagens de Lyoplast® Onlay abertas ou peças do implante não necessárias não podem ser utilizadas de novo.

ADVERTÊNCIA: Não reutilizar o produto!

Em caso de reutilização do implante, podem ocorrer infecções no doente ou utilizador, bem como a perda da funcionalidade do implante. Existem riscos de ferimentos, doenças ou morte devido à contaminação e/ou funcionalidade limitada do produto.

## Avisos e medidas de precaução

Protecção contra a transmissão de zoonose.

Com base no facto de que o material bovino proveniente da Nova Zelândia ou Austrália é considerado inofensivo quanto a BSE (encefalopatia espongiforme bovina) junto das autoridades europeias, a matéria-prima é importada desses locais. Além disso, durante o processamento, o Lyoplast® Onlay é submetido a um tratamento com soda cáustica para reduzir adicionalmente o risco teórico de transmissão através deste método de degradação reconhecido.

## Efeitos secundários

- Podem ocorrer ocasionalmente aderências do tecido.
- Não podem ser excluídas com certeza reacções imunes.
- A ocorrência de vazamentos CSF não pode ser completamente excluída em casos individuais.

## Esterilização

Lyoplast® Onlay é esterilizado com óxido de etileno.

## Outros avisos

Lyoplast® Onlay não deve ser utilizado depois de expirado o prazo de validade indicado.

Lyoplast® Onlay deve ser utilizado imediatamente após a abertura da embalagem.

Lyoplast® Onlay deve ser conservado a  $25 \pm 5$  °C.

## Formas de apresentação e tamanhos de embalagem

Pacote de 1 unidade

DIM	REF
2,5 x 2,5 cm	1067010
5,0 x 5,0 cm	1067020
2,5 x 7,5 cm	1067030
7,5 x 7,5 cm	1067040
10,0 x 12,5 cm	1067050

## Explicação dos símbolos usados na embalagem



Observar as instruções de utilização!



Não reutilizar!



Data de fabricação



Usar até ao fim de: ano + mês



Limitação da temperatura



Esterilizado enquanto a embalagem permanecer intacta e fechada. Método de esterilização: óxido de etileno



0123

Marcação CE e número de identificação da entidade designada. O produto corresponde às exigências básicas da Directiva do Conselho relativa a materiais médicos 93/42/CEE



Designação do lote



Art. n.º



Tamanho

## Data da informação

11/2014

# Lyoplast® Onlay

## Beskrivelse

Lyoplast® Onlay er et implantat af rent kollagen, der er udvundet af pericardium (hertesæk) fra kvæg og spaltet hud fra kvæg. Med den specielle forarbejdningsmetode renses Lyoplast® Onlay for ikke kollagene bestanddele som f.eks. enzymer, fedtstoffer og ikke kollagene proteiner.

Den skånende frysetørring garanterer for opretholdelse af den løse fiberarkitektur ved Lyoplast® Onlay, som efter implantationen giver optimale betingelser for fastvoksning.

Efter implantationen nedbrydes Lyoplast® Onlay langsomt enzymatisk og erstattes af kroppens eget bindevæv. Lyoplast® Onlay har ikke nogen selvstændig farmakologisk virkning. Implantatet, som består af kollagen, nedbrydes i kroppen til aminosyrer.

## Sammensætning

Lyoplast® Onlay er et tofaset, tredimensionalt kollagen-type I/III produkt. Lyoplast® Onlay er sammensat af  $12 \pm 4$  mg/cm<sup>2</sup> pericardium- og  $10 \pm 2$  mg/cm<sup>2</sup> svampekomponenter. Lyoplast® Onlay er ikke kemisk krydsbundet.

## Indikation

Erstatning for og udvidelse af bindevævsstrukturer i neurokirurgien:

- til dækning af cerebrale og cerebellare durahuller
  - efter ekstirpation af tumorer
  - til dækning af liquorfistler
- til kranieplastik til aflastning ved øget intrakranielt tryk
- til dækning af spinale durahuller
  - efter fjernelse af spinale tumorer
  - efter spinale traumer
- ved spinal aflastningsplastik

## Anvendelsesmåde

Den egnede Lyoplast® Onlay-størrelse tilskrives i overensstemmelse med anvendelsesområdet og defektens størrelse, hvorved implantatets kant bør rage ca. en centimeter (1 cm) frem.

Før implantationen lægges Lyoplast® Onlay i en steril, fysiologisk kogesaltsopløsning eller i en anden isotonisk opløsning for at opnå bedre smidighed og fleksibilitet. Integreringen af implantatet bør ske spændingsfrit. Lyoplast® Onlay består af to forskellige lag. Det skal sikres, at den skindagtige, porøse side (markeret med „DURA SIDE“) vendes mod dura. Inden hydrogeneringen skal De sikre Dem begge lags orientering. Lyoplast® Onlay kan anvendes som Onlay Graft (transplantat). Det skal sikres, at implantatet ligger fladt på defektens kanter og ikke står under spænding. I alle andre tilfælde er det fordelagtigt yderligere at fastgøre implantatet.

Lyoplast® Onlay kan lægges på eller efter brugerens behov og vurdering sys yderligere i og tætnes med fibrinlim.

Før implantation af Lyoplast® Onlay skal brugeren have gjort sig fortrolig med den kirurgiske teknik, specielle applikationer og egenskaberne ved Lyoplast® Onlay in vivo.

## Virkemåde

Efter implantationen sker der en kolonisering af Lyoplast® Onlay-implantatet med kroppens egne bindvævsceller, dvs. en revitalisering. I denne forbindelse er frem for alt fiberarkitekturen på den kompakte implantatside, materialets lave styrke og den gode forbindelse med modtagervævet af betydning. Den skindagtige beskaffenhed på den porøse side muliggør en fastklæbning af Lyoplast® Onlay på defektens kanter.

Koloniseringen af implantaterne med bindevævscellerne begynder allerede efter få dage. Den fuldstændige revitalisering sker inden for et tidsrum på 1 til 3 måneder.

## Kontraindikationer

Lyoplast® Onlay bør ikke anvendes

- på inficerede områder
- som erstatning for bindevævsstrukturer, de er mekanisk belastede (sener/ligamenter)
- som erstatning for dele i det arterielle system eller hjertervæggene
- ved kendt overreaktion mod proteiner, der stammer fra kvæg

## Advarselshenvisninger

ADVARSEL: Fare for ændring af materialets egenskaber gennem resterilisering!

En resterilisering må ikke foretages, fordi strukturen i Lyoplast® Onlay-implantatet og dermed reaktionen in vivo kan ændre sig negativt.

Lyoplast® Onlay må kun anvendes, hvis emballagen er ubeskadiget.

Åbnede emballager med Lyoplast® Onlay eller unødvendige implantatstykker må ikke mere anvendes.

ADVARSEL: Produktet må ikke genanvendes!

Ved genanvendelse af implantatet kan der opstå infektioner hos patienten eller brugeren samt funktionstab ved implantatet. Der er risiko for skade, sygdom eller død på grund af kontaminering og/eller begrænset funktionsevne ved produktet.

## Anvisninger og sikkerhedsforanstaltninger

Sikkerhed mod overførsel af zooantroponoser.

På grund af den kendsgerning, at de europæiske myndigheder anser materiale fra kvæg fra New Zealand eller Australien for at være ufarligt for BSE-(bovin spongiform encefalopati), indføres råmaterialet derfra. Endvidere underkastes Lyoplast® Onlay i løbet af videreforarbejdningen en behandling med natronlud for med denne anerkendte udtømningsprocedure at sænke den teoretiske overførselsrisiko yderligere.

## Bivirkninger

- Der kan lejlighedsvist forekomme vævsadhæsioner.
- Immunreaktioner kan ikke udelukkes med sikkerhed.
- Forekomsten af CSF-lækager kan i enkelte tilfælde ikke helt udelukkes.

## Sterilisation

Lyoplast® Onlay EO-steriliseres.

## Yderligere anvisninger

Lyoplast® Onlay må ikke anvendes mere efter udløb af den angivne forfaldsdato.

Lyoplast® Onlay skal anvendes direkte efter åbning af emballagen.

Lyoplast® Onlay opbevares ved  $25 \pm 5$  °C.

## Leveringsforme og pakkestørrelser

Pakke med 1 stk.

DIM	REF
2,5 x 2,5 cm	1067010
5,0 x 5,0 cm	1067020
2,5 x 7,5 cm	1067030
7,5 x 7,5 cm	1067040
10,0 x 12,5 cm	1067050

## Symbolforklaring på emballagen



Følg venligst brugsanvisningen!



Må ikke genanvendes!



Fremstillingsdato



Kan anvendes indtil år + måned



Temperaturbegrænsning



Steril, så længe emballagen er ubeskadiget og uåbnet.  
Steriliseringsmetode: Ethylenoxid



0123

CE-mærke og identifikationsnummer på det angivne sted.  
Produktet svarer til de grundlæggende krav i Direktiv fra Rådet for Medicinsk Udstyr 93/42/EØF



Lot-nummer



Varenr.



Størrelse

## Dato for oplysninger

11/2014

# Lyoplast® Onlay

## Beskrivning

Lyoplast® Onlay är ett implantat tillverkat av rena kollagener, som utvinns ur bovin perikard och bovin spalthud. Genom det speciella beredningsförfarandet renas Lyoplast® Onlay från icke-kollagena beståndsdelar, som t. ex. enzymer, fetter och ej kollagena proteiner. Den skonsamma frystorkningen säkerställer att den lösa fiberarkitekturen hos Lyoplast® Onlay, som ger optimala inläkningsförutsättningar efter implantationen, bibehålls. Efter implantationen bryts Lyoplast® Onlay långsamt ner och ersätts av kroppens egna bindväv. Lyoplast® Onlay har ingen egen farmakologisk verkan. Implantatet, som består av kollagener, bryts ner av kroppen till aminosyror.

## Sammansättning

Lyoplast® Onlay är en tvåfasig tredimensionell kollagen produkt av typ I/III. Lyoplast® Onlay består av  $12 \pm 4$  mg/cm<sup>2</sup> Perikard- och  $10 \pm 2$  mg/cm<sup>2</sup> svampkomponent. Lyoplast® Onlay är inte kemiskt tvärbunden.

## Indikation

Ersättning och utvidgning av bindvävsstrukturer inom neurokirurgi.

- För att täcka cerebrala och cerebellara duraluckor
  - Efter exstirpation av tumörer
  - För att täcka liquorfistlar
- För avlastningsplastiker vid ökat intrakraniellt tryck
- För att täcka spinala duraluckor
  - Efter borttagning av spinala tumörer
  - Efter spinala trauman
- Vid spinala avlastningsplastiker

## Applicering

Lämplig Lyoplast® Onlay-storlek väljs i enlighet med användningsområdet och i enlighet med defektens storlek, implantatet skall överlappa defekten med cirka 1 centimeter (1 cm). Lyoplast® Onlay läggs innan implantationen i steril, fysiologisk koksaltlösning eller i en annan isoton lösning för att få en bättre smidighet och flexibilitet. Implantatet skall appliceras spänningsfritt. Lyoplast® Onlay består av två olika skikt. Kontrollera att den fiberartade, porösa sidan (markerad med „DURA SIDE“) är riktad mot Dura. Kontrollera innan hydrieringen hur de båda skikten är orienterade. Lyoplast® Onlay kan användas som Onlay Graft. Kontrollera att implantatets yta ligger an mot defektkanterna och att det inte står under spänning. I samtliga övriga fall är det lämpligt att därutöver fixera implantatet.

Lyoplast® Onlay kan läggas på eller därutöver sys in och tätas med fibrinlim allt efter användaren bedömning.

Innan implantationen av Lyoplast® Onlay skall användaren ha gjort sig förtrogen med den kirurgiska tekniken, speciella applikationer och egenskaperna hos Lyoplast® Onlay in vivo.

## Verkansätt

Efter implantationen sprider sig kroppsegna bindvävsceller på Lyoplast® Onlay-implantatet, dvs. det äger rum en revitalisering. I det sammanhanget är framför allt fiberarkitekturen hos den kompakta implantatsidan, den låga materialjockleken och den goda förbindelsen med den mottagande vävnaden av betydelse. Den fiberartade beskaffenheten hos den porösa sidan gör det möjligt för Lyoplast® Onlay att häfta vid defektkanterna.

Bindvävsceller börjar redan efter några dagar att sprida sig på implantatet. Den fullständiga revitaliseringen sker inom en tidsrymd av 1 till 3 månader.

## Kontraindikationer

Lyoplast® Onlay bör inte användas

- på infekterade områden
- som ersättning för bindvävsstrukturer, som utsätts för mekanisk påverkan (senor/band)
- som ersättning för delar i artärsystemet eller hjärtväggarna
- vid känd överreaktion mot proteiner av bovin ursprung

## Varningar

**WARNING:** Risk för att materialegenskaperna ändras vid omsterilisering.

Implantatet får inte omsteriliseras, eftersom strukturen hos Lyoplast® Onlay-implantatet och därmed beteendet in vivo kan försämrats.

Lyoplast® Onlay får bara användas om förpackningen är oskadad.

Öppnade förpackningar med Lyoplast® Onlay eller implantatdelar, som inte behövs får inte användas.

**WARNING:** Återanvänd inte produkten.

Vid återanvändning av implantatet kan patienten drabbas av infektioner eller så kan implantatet inte fungera som avsett. Risk för personskador, insjuknande eller dödsfall på grund av kontaminering och/eller begränsad funktionalitet hos produkten.

## Anvisningar och försiktighetsåtgärder

Säkerhet mot överföring av zoonotroponoser.

Baserat på det faktum att bovin material från Nya Zeeland och Australien betraktas som BSE-(Bovinn spongiform encefalopati) riskfritt av de europeiska myndigheterna importeras materialet därifrån. Därutöver behandlas Lyoplast® Onlay i samband med den vidare bearbetningen med natronlut för att med denna erkända reduceringsmetod ännu mer minska den teoretiska smittorisken.

## Biverkningar

- I enstaka fall kan vävnadsadhesioner uppträda.
- Immunreaktioner kan inte uteslutas med absolut säkerhet.
- Uppkomsten av CSF-läckage kan inte uteslutas helt i enstaka fall.

## Sterilisering

Lyoplast® Onlay EO-steriliseras.

## Övriga anvisningar

Lyoplast® Onlay får inte användas efter sista förbrukningsdatum.

Lyoplast® Onlay skall användas omedelbart efter att förpackningen öppnats.

Lyoplast® Onlay skall förvaras vid  $25 \pm 5$  °C.

## Leveransformer och förpackningsstorlekar

Förpackning à 1 styck

DIM (Storlekar)	REF
2,5 × 2,5 cm	1067010
5,0 × 5,0 cm	1067020
2,5 × 7,5 cm	1067030
7,5 × 7,5 cm	1067040
10,0 × 12,5 cm	1067050

## Förklaring av symbolerna på förpackningen



Följ bruksanvisningen!



Får ej återanvändas!



Tillverkningsdatum



Kan användas fram till år + månad



Temperaturbegränsning



Steril, så länge förpackningen är oskadad och oöppnad.  
Steriliseringmetod: etenoxid (etylenoxid)



0123

CE-märke och det nämnda ställets identifikationsnummer.  
Produkten uppfyller de grundläggande kraven i Rådets direktiv gällande medicinska produkter 92/42/EEG.



Batchbeteckning



Art.nr.



Storlek

## Senast uppdaterad

11/2014

# Lyoplant® Onlay

## Kuvaus

Lyoplant® Onlay on puhtaasta kollageenista valmistettu implantti, joka tuotetaan nautaeläinten sydänpussista ja nautaeläinten ihosiirteestä. Erityisessä valmistusmenetelmässä Lyoplant® Onlaystä puhdistetaan kollageenittomat osat, kuten entsyymit, rasvat sekä kollageenittomat proteiinit.

Lyoplant® Onlayn huokoinen kuiturakenne säilyy säästävän pakastekuivauksen ansiosta, mikä tarjoaa paranemiselle parhaat olosuhteet implantaation jälkeen.

Implantaation jälkeen Lyoplant® Onlay hajoaa hitaasti entsyymien vaikutuksesta ja korvautuu elimistön omalla sidekudoksella. Lyoplant® Onlayllä ei ole itsessään farmakologista vaikutusta. Kollageenista koostuva implantti hajoaa elimistössä aminohapoiksi.

## Koostumus

Lyoplant® Onlay on kaksivaiheinen kolmiulotteinen kollageenityyppi I/III tuote. Lyoplant® Onlay koostuu  $12 \pm 4 \text{ mg/cm}^2$ :n sydänpussikomponentista ja  $10 \pm 2 \text{ mg/cm}^2$ :n sienimäisistä komponenteista. Lyoplant® Onlay ei ole kemiallisesti verkottunut.

## Käyttöaiheet

Sidekudusrakenteiden korvaaminen ja lisääminen neurokirurgiassa:

- iso- ja pikkuaivojen kovakalvon aukkojen sulkeminen
  - kasvainten poiston jälkeen
  - likvorifisteleiden peittäminen
- kohonneen intrakraniaalisen paineen dekompression yhteydessä
- selkäytimen kovakalvon aukkojen sulkeminen
  - selkäytimen kasvainten poiston jälkeen
  - selkäytimen vammojen jälkeen
- selkäytimen dekompression yhteydessä.

## Käyttötapa

Lyoplant® Onlayn koko valitaan käyttöalueen mukaan ja leikataan puuttuvaa aluetta vastaavaksi kuitenkin niin, että implantin reuna ylittää noin yhden senttimetrin (1 cm) alueen reunojen yli.

Lyoplant® Onlay asetetaan ennen implantaatiota steriiliin fysiologiseen keittosuolaliuokseen tai muuhun isotoniseen liuokseen, jotta varmistetaan parempi taipuisuus ja joustavuus. Implanttia ei saa venyttää kostutuksen yhteydessä. Lyoplant® Onlay koostuu kahdesta eri kerroksesta. Varmista, että nukkamainen huokoinen puoli (jossa on merkintä DURA SIDE) on kovakalvoon päin. Ennen kostutusta on varmistettava kummankin kerrosten suunta. Lyoplant® Onlaytä voidaan käyttää siirteenä. Varmista, että implantti asettuu tasaisesti aukon reunoille eikä se ole pingottunut. Kaikissa muissa tapauksissa on suositeltavaa myös kiinnittää implantti.

Lyoplant® Onlay voidaan asettaa paikalleen tai käyttäjän harkinnan ja tarpeen mukaan myös ommella ja tiivistää fibriniiliimalla.

Ennen Lyoplant® Onlayn implantaatiota käyttäjän on perehdyttävä leikkaustekniikkaan, erityissovelluksiin ja Lyoplant® Onlayn ominaisuuksiin in vivo.

## Vaikutustapa

Implantaation jälkeen elimistön omat sidekudossolut kiinnittyvät Lyoplant®-implanttiin, eli sen kohdalle alkaa muodostua elävää kudosta. Tässä ovat tärkeitä kiinteän implantti-puolen kuiturakenne, materiaalin ohuus ja hyvä yhdistyminen vastaanottavaan kudokseen. Huokoisuuden puolen nukkamaisuuden ansiosta Lyoplant® Onlay kiinnittyy aukon reunoihin. Sidekudossolujen kiinnittyminen implanttiin alkaa jo muutaman päivän kuluttua. Implanttialue täyttyy kokonaan elävällä kudoksella 1-3 kuukauden kuluessa.

## Vasta-aiheet

Lyoplant® Onlaytä ei saa käyttää:

- tulehtuneilla alueilla
- sidekudoksissa, joihin kohdistuu mekaanista ärsytystä (jänteet ja nivelsiteet)
- sydämen seinämien tai valtimoiden korvikkeena
- potilaalla, jolla on todettu yliherkkyyttä nautaeläimistä peräisin oleville proteiineille.

## Varoitukset

**VAROITUS:** Materiaalin ominaisuudet voivat muuttua uudelleen steriloinnin seurauksena! Lyoplant®Onlaytä eisisä uudelleensteriloida, koskasen rakennejasitenmyöksenkäyttäytyminen in vivo voi muuttua haitallisesti.

Lyoplant® Onlaytä saa käyttää vain, jos sen pakkaus on ehjä.

Lyoplant® Onlayn avattuja pakkauksia ja implantin tarpeettomia osia ei saa enää uudelleen käyttää.

**VAROITUS:** Tuote on kertakäyttöinen!

Impantin uudelleen käyttö voi aiheuttaa infektioita potilaalle tai käyttäjälle ja implantin toiminta voi heiketä. Vaarana on kontaminaation aiheuttama vammautuminen, sairastuminen tai kuolema ja/tai tuotteen rajoittunut toiminnallisuus.

## Turvallisuus ja varotoimet

Turvallisuus eläimistä ihmisiin siirtyviltä sairauksilta ja tartunnoilta.

Koska eurooppalaisten viranomaisten mukaan BSE:n (bovine spongiform encephalopathy) esiintyminen Uudesta-Seelannista ja Australiasta peräisin olevassa nautaeläinmateriaalissa ei ole todennäköistä, tuodaan raaka-aineet kyseisistä maista. Lisäksi Lyoplant® Onlay käsitellään valmistusprosessissa natriumhydroksidiliuoksella, joka hyväksyttynä poistomenetelmänä vähentää teoreettista tartuntariskiä entisestään.

## Haittavaikutukset

- Kudoskiinnikkeitä voi joskus muodostua.
- Immuunireaktioita ei voida varmuudella sulkea pois.
- Aivo-selkäydinnesteen vuotojen esiintymistä yksittäistapauksissa ei voida täysin sulkea pois.

## Sterilointi

Lyoplant® Onlay steriloidaan etyleenioksidilla.

## Muita ohjeita

Lyoplant® Onlaytä ei saa käyttää pakkaukseen merkityn viimeisen käyttöpäivän jälkeen.

Lyoplant® Onlay on käytettävä heti pakkauksen avaamisen jälkeen.

Lyoplant® Onlayn säilytyslämpötila on  $25 \pm 5 \text{ °C}$ .

## Toimitusmuoto ja pakkauksen koko

1 kappaleen pakkaus

DIM	REF
2,5 x 2,5 cm	1067010
5,0 x 5,0 cm	1067020
2,5 x 7,5 cm	1067030
7,5 x 7,5 cm	1067040
10,0 x 12,5 cm	1067050

## Pakkauksessa olevien symbolien selitys



Noudata käyttöohjeita!



Ei saa käyttää uudelleen!



Valmistuspäivämäärä



Viimeinen käyttöpäivä: vuosi + kuukausi



Maksimissäilytyslämpötila



Steriili, kun pakkaus on ehjä ja avaamaton.  
Sterilointimenetelmä: etyleenioksidi



0123

CE-merkintä ja ilmoitetun laitoksen tunnusnumero.  
Tuote on lääketieteellisiä laitteita koskevan direktiivin 93/42/EEC vaatimusten mukainen.



Erämerkintä



Tuotenumero



Koko

## Tiedot päivitetty

11/2014

# Lyoplast® Onlay

## Beskrivelse

Lyoplast® Onlay er et implantat laget av rent kollagen som er utvunnet av hjerteposer og splittet hud fra storfe. Med den spesielle behandlingsmetoden blir Lyoplast® Onlay rensset for ikke-kollagene komponenter, f.eks. enzymer, lipider og ikke-kollagene proteiner.

Den skånende frysetørkingen sikrer bevaring av den løse fiberarkitekturen i Lyoplast® Onlay, noe som gir optimale helbredelsesbetingelser etter implantasjonen.

Etter implantasjonen blir Lyoplast® Onlay langsomt nedbrutt enzymatisk og erstattet av kroppens eget bindevev. Lyoplast® Onlay har ingen selvstendig farmakologisk virkning. Implantatet som består av kollagen blir nedbrutt til aminosyrer i kroppen.

## Sammensetning

Lyoplast® Onlay er en bifasisk tredimensjonal kollagentype I/III-produkt. Lyoplast® Onlay består av  $12 \pm 4$  mg/cm<sup>2</sup> hjertepose- og  $10 \pm 2$  mg/cm<sup>2</sup> svampkomponenter. Lyoplast® Onlay er ikke kjemisk krysskoblet.

## Indikasjon

Utskifting og utvidelse av bindevevsstrukturer innen nevrokirurgi:

- tildekking av cerebrale og cerebellare duraspalter
  - etter extirpasjon av svulster
  - til tildekking av CSF-fistler
- til avlastningsplastisk kirurgi ved økt intrakranielt trykk
- til tildekking av spinale duraspalter
  - etter fjerning av spinale svulster
  - etter spinale traumer
- ved spinal avlastningskirurgi

## Bruk

Den egnede Lyoplast® Onlay-størrelsen velges i henhold til bruksområde og skreddersys i henhold til størrelsen på defektstørrelsen, hvor kanten av implantatet skal være omtrent en centimeter (1 cm) større.

Lyoplast® Onlay legges før implantasjonen i sterilt, fysiologisk saltvann eller en annen isoton-løsning for å oppnå en bedre fleksibilitet og smidighet. Plasseringen av implantatet skal utføres spenningsfritt. Lyoplast® Onlay består av to ulike lag. Det må sikres at den fleece-aktige, porøse siden (merket „DURA SIDE“) er orientert mot dura. Kontroller retningen på de to lagene før hydrogeneringen. Lyoplast® Onlay kan brukes som onlay graft. Det må sikres at implantatoverflaten ligger over hele defektkantene og ikke er under spenning. I alle andre tilfeller er det en fordel i tillegg å i feste implantatet.

Lyoplast® Onlay kan legges på eller etter brukerens vurdering i tillegg sys fast og forsegles med fibrinlim.

Før implantasjonen av Lyoplast® Onlay må brukeren ha gjort seg kjent med den kirurgiske teknikken, de spesielle bruksområdene og egenskapene til Lyoplast® Onlay, i praksis.

## Virkemåte

Etter implantasjonen finner det sted en kolonisering av Lyoplast® Onlay-implantatet med kroppens egne autologe vevsceller, dvs. en revitalisering. Her er fremfor alt fiberarkitekturen på den kompakte implantatsiden, den beskjedne materialtykkelsen og god forbindelse med mottakervevet, av betydning. Den fleece-lignende beskaffenheten på den porøse siden gir vedheft av Lyoplast® Onlay på defektkantene.

Koloniseringen av implantatet med bindevevsceller begynner allerede etter noen dager. Den fullstendige revitaliseringen skjer i løpet av en periode på 1 til 3 måneder.

## Kontraindikasjoner

Lyoplast® Onlay må ikke benyttes

- i infiserte områder
- som erstatning for mekanisk belastet bindevevsstrukturer – (sener/ligamenter)
- som erstatning for deler i arteriesystemet eller hjerteveggene
- ved kjent overreaksjon mot proteiner av storfeopprinnelse

## Advarsler

ADVARSEL: Fare for endring i materialeegenskapene pga. resterilisering!

En resterilisering må ikke foretas fordi strukturen i Lyoplast® Onlay-implantatet, og dermed atferden in vivo, kan endre seg negativt.

Lyoplast® Onlay må kun benyttes hvis emballasjen er intakt.

Åpnede pakninger med Lyoplast® Onlay eller unødvendige implantatdeler kan ikke brukes mer.

ADVARSEL: Ikke gjenbruk produktet!

Ved gjenbruk av implantatet kan det oppstå infeksjoner hos pasienten eller brukeren samt tap av implantatfunksjon. Det er risiko for personskader, sykdom eller død som følge av forurensning og/eller begrenset funksjonalitet på produktet.

## Merknader og forholdsregler

Sikkerhet mot overføring av zooantroponose.

På grunn av det faktum at storfemateriale fra New Zealand eller Australia anses av europeiske myndigheter som ubetenkelig når det gjelder BSE (kugalskap), importeres råstoffet derfra. Dessuten blir Lyoplast® Onlay under bearbeidingen utsatt for en behandling med natriumhydroksid for i tillegg å redusere denne teoretiske overføringsrisikoen ytterligere med hjelp av denne anerkjente utarmingsmetoden.

## Bivirkninger

- Det kan forekomme vevsadhesjon.
- Immunreaksjoner kan ikke utelukkes med sikkerhet.
- Forekomsten av CSF-lekkasjer kan ikke utelukkes helt i enkelttilfeller.

## Sterilisering

Lyoplast® Onlay blir EO-sterilisert.

## Andre merknader

Lyoplast® Onlay må ikke benyttes etter den angitte utløpsdatoen.

Lyoplast® Onlay må benyttes umiddelbart etter åpning av pakningen.

Lyoplast® Onlay skal oppbevares ved  $25 \pm 5$  °C.

## Leveringsformer og pakningsstørrelser

Pakning med 1 stk.

DIM	REF
2,5 × 2,5 cm	1067010
5,0 × 5,0 cm	1067020
2,5 × 7,5 cm	1067030
7,5 × 7,5 cm	1067040
10,0 × 12,5 cm	1067050

## Forklaring av symbolene på pakningen



Følg bruksanvisningen!



Må ikke gjenbrukes!



Produksjonsdato



Kan brukes til år + måned



Temperaturbegrensning



Steril så lenge pakningen er uskadet og uåpnet.  
Steriliseringemetode: Etylenoksid



0123

CE-merking og identifikasjonsnummer til den utnevnte instansen.  
Produktet oppfyller de grunnleggende kravene i rådsdirektiv 93/42/EØS om medisinsk utstyr



Partinummer



Art.nr.



Størrelse

## Dato for informasjon

11/2014

# Lyoplast® Onlay

## Descrizione

Lyoplast® Onlay è un impianto in collagene puro, che viene ricavato da pericardio bovino e innesto cutaneo di origine bovina. Grazie allo speciale processo di produzione, Lyoplast® Onlay viene liberato dalle sostanze non collagenose, come enzimi, lipidi ed altre proteine non collagenose.

Il procedimento di liofilizzazione controllata permette di mantenere la struttura a fibre lasse di Lyoplast® Onlay, garantendo in questo modo le condizioni ottimali per l'integrazione dopo l'impianto.

Dopo l'impianto Lyoplast® Onlay viene eliminato per via enzimatica e sostituito da tessuto connettivo organico. Lyoplast® Onlay non possiede un'azione farmacologica propria. L'impianto composto da collagene nell'organismo viene decomposto in amminoacidi.

## Composizione

Lyoplast® Onlay è un prodotto composto da collagene di tipo I/III bifasico tridimensionale. Lyoplast® Onlay è composto da  $12 \pm 4$  mg/cm<sup>2</sup> di pericardio e  $10 \pm 2$  mg/cm<sup>2</sup> di componenti spugnosi. Lyoplast® Onlay non è sottoposto a cross-linking chimico.

## Indicazioni

Sostituzione e ingrandimento delle strutture connettivali in neurochirurgia:

- per coprire difetti durali cerebrali e cerebellari
  - dopo asportazione di tumori
  - per coprire fistole di liquido cerebrospinale
- in operazioni di decompressione cerebrale in caso di aumento della pressione intracranica
- per coprire difetti durali spinali
  - dopo asportazione di tumori spinali
  - in seguito a traumi spinali
- per operazioni di decompressione spinale

## Modo di applicazione

Le dimensioni adatte di Lyoplast® Onlay vengono scelte in base al campo di applicazione e sezionate in base alle dimensioni del difetto, in modo tale che il bordo dell'impianto sporga di circa un centimetro (1 cm).

Prima dell'impianto Lyoplast® Onlay viene immerso in una soluzione fisiologica salina sterile od in altra soluzione isotonica per ottenere maggiore morbidezza e flessibilità. L'immersione dell'impianto deve avvenire senza tensioni. Lyoplast® Onlay è composto da due diversi strati. È importante verificare che il lato poroso di tessuto non-tessuto (contrassegnato con „DURA SIDE“) sia orientato verso la dura madre. Prima dell'idrogenazione verificare l'orientamento dei due strati. Lyoplast® Onlay può essere utilizzato come Onlay Graft. Assicurarsi che l'impianto venga applicato orizzontalmente sui bordi del difetto e che non sia sotto tensione. In tutti gli altri casi si raccomanda di fissare ulteriormente l'impianto.

Lyoplast® Onlay può essere applicato steso o, dietro richiesta e valutazione dell'utilizzatore, ulteriormente suturato e sigillato con colla di fibrina.

Prima dell'impianto di Lyoplast® Onlay l'utilizzatore deve acquisire familiarità con la tecnica chirurgica, con le speciali applicazioni e con le caratteristiche di Lyoplast® Onlay in vivo.

## Azione

Dopo l'impianto avviene la degradazione dell'impianto Lyoplast® Onlay in cellule connettivali organiche, cioè una rivitalizzazione. È importante soprattutto la struttura delle fibre della parte di impianto compatta, lo spessore minimo del materiale e l'ottimale accoppiamento con il tessuto ospite. Il tessuto non-tessuto della parte porosa permette l'aderenza di Lyoplast® Onlay sui bordi del difetto.

La degradazione degli impianti in cellule connettivali inizia già dopo pochi giorni. La completa rivitalizzazione avviene entro un periodo di 1-3 mesi.

## Controindicazioni

Lyoplast® Onlay non deve essere utilizzato

- in aree infette
- in sostituzione di strutture connettivali sottoposte a sollecitazione meccanica (tendini/guaine tendinee)
- in sostituzione di parti del sistema arterioso o delle pareti di vasi
- in caso di ipersensibilità alle proteine di origine bovina

## Avvertenze

**AVVERTENZA:** Pericolo di alterazioni delle proprietà dei materiali in seguito a risterilizzazione!

Non deve avvenire la risterilizzazione per evitare l'alterazione della struttura dell'impianto Lyoplast® Onlay e del comportamento in vivo.

Utilizzare Lyoplast® Onlay solo se la confezione è integra.

Non utilizzare confezioni aperte di Lyoplast® Onlay o parti di impianto non necessarie.

**AVVERTENZA:** Il prodotto non può essere riutilizzato!

In caso di riutilizzo dell'impianto possono verificarsi infezioni del paziente o dell'utilizzatore e il funzionamento dell'impianto può essere compromesso. Sussiste il rischio di lesione, malattia o decesso a causa della contaminazione e/o della ridotta funzionalità del prodotto.

## Indicazioni e precauzioni

Misure di sicurezza per evitare la trasmissione di zoonosi.

Considerando che il materiale bovino proveniente da Nuova Zelanda o Australia viene riconosciuto sicuro dalle autorità europee in relazione alla BSE (encefalopatia spongiforme bovina), la materia prima viene acquistata da questi paesi. Inoltre Lyoplast® Onlay, nel corso della lavorazione, viene sottoposto ad un trattamento con soluzione di soda caustica, per ridurre ulteriormente il rischio teorico di trasmissione grazie a questo procedimento di degradazione riconosciuto.

## Effetti secondari

- Possono occasionalmente verificarsi aderenze di tessuto.
- Non è possibile escludere con certezza eventuali reazioni immunitarie.
- In singoli casi non possono essere completamente escluse perdite di CSF.

## Sterilizzazione

Lyoplast® Onlay viene sterilizzato con ossido di etilene.

## Altre indicazioni

Non utilizzare Lyoplast® Onlay dopo la data di scadenza indicata.

Utilizzare Lyoplast® Onlay subito dopo l'apertura della confezione.

Conservare Lyoplast® Onlay ad una temperatura di  $25 \pm 5$  °C.

## Formati e confezioni disponibili

Confezione da 1 pezzo

DIM	REF
2,5 × 2,5 cm	1067010
5,0 × 5,0 cm	1067020
2,5 × 7,5 cm	1067030
7,5 × 7,5 cm	1067040
10,0 × 12,5 cm	1067050

## Spiegazioni dei simboli sulla confezione



Rispettare le istruzioni per l'uso!



Non riutilizzare!



Data di produzione



Utilizzabile fino ad anno + mese



Limite di temperatura



Sterile fintanto che la confezione rimane integra e chiusa. Metodo di sterilizzazione: ossido di etilene



Marchio CE e codice identificativo dell'ente indicato. Il prodotto è conforme ai requisiti fondamentali della direttiva del Consiglio sui Presidi Medico-Chirurgici 93/42/CEE.



Indicazione del lotto



Cod. art.



Dimensioni

## Ultima revisione

11/2014

**Lyoplant® Onlay****Περιγραφή**

Το Lyoplant® Onlay είναι ένα μόσχευμα από καθαρό κολλαγόνο, προέλευσης βοείου περικαρδίου και βοείου δέρματος. Χάρη στην ειδική διαδικασία επεξεργασίας του, το Lyoplant® Onlay χαρακτηρίζεται από την έλλειψη μη κολλαγονικών συστατικών όπως για παράδειγμα ένζυμα, λίπη και μη κολλαγονικές πρωτεΐνες.

Η προσεκτική λυοφίλιση εγγυάται τη διατήρηση του ακαθόριστου δομικού προσανατολισμού των ινών, χαρακτηριστικό του Lyoplant® Onlay, χάρη στο οποίο εξασφαλίζει τη βέλτιστη δυνατή ενσωμάτωση στους ιστούς και την αποτελεσματικότερη απούλωση.

Μετά την εμφύτευση το Lyoplant® Onlay αποδομείται με αργό ρυθμό ενζυματικώς και υποκαθίσταται από τον συνδετικό ιστό του ίδιου του σώματος. Το Lyoplant® Onlay δεν έχει καμία αυτόνομη φαρμακολογική δράση. Το κολλαγονικό εμφύτευμα αποδομείται εντός του σώματος σε αμινοξέα.

**Σύνθεση**

Το Lyoplant® Onlay είναι ένα διφασικό, τρισιδιάστατο προϊόν κολλαγόνου τύπου I/III. Το Lyoplant® Onlay αποτελείται από  $12 \pm 4 \text{ mg/cm}^2$  συστατικά περικαρδίου και  $10 \pm 2 \text{ mg/cm}^2$  σπογγώδη συστατικά. Το Lyoplant® Onlay δεν παρουσιάζει χημικές διαμοριακές συνδέσεις.

**Ένδειξη**

Αντικατάσταση και επέκταση δομών συνδετικού ιστού στη νευροχειρουργική:

- για κάλυψη ελλειμμάτων, εγκεφαλικών και σκληράς μήνιγγας
  - μετά από εκτομές όγκων
  - για κάλυψη συριγγίων εγκεφαλονωτιαίου υγρού
- για επεμβάσεις αποσυμπίεσης σε περιπτώσεις αυξημένης ενδοκρανιακής πίεσης
- για κάλυψη ελλειμμάτων της σκληράς μήνιγγας της Σπονδυλικής Στήλης και του νωτιαίου μυελού
  - μετά από αφαίρεση όγκων σπονδυλικής στήλης και νωτιαίου μυελού
  - μετά από τραύματα σπονδυλικής στήλης
- επί επεμβάσεις αποφόρτισης – αποσυμπίεσης σπονδυλικής στήλης

**Τρόπος Εφαρμογής**

Η επιλογή του κατάλληλου μεγέθους Lyoplant® Onlay γίνεται ανάλογα με την σκοπούμενη χρήση και πάντοτε σε αντιστοιχία με το μέγεθος του ελλείματος. Το άκρο του μοσχεύματος πρέπει να προεξέχει περίπου ένα εκατοστό (1 cm).

Το Lyoplant® Onlay τοποθετείται πριν την εμφύτευση σε στειρό, φυσιολογικό διάλυμα ή σε άλλο ισότονο διάλυμα, για να διατηρεί την ευκαμψία και την ευλυγισία του. Η εμφύτευση του μοσχεύματος πρέπει να εκτελείται χωρίς να ασκούνται ισχυρές δυνάμεις έλξης. Το Lyoplant® Onlay αποτελείται από δύο διαφορετικά στρώματα. Πρέπει να διασφαλίζεται ότι η ινώδης και πορώδης πλευρά πλέγματος (ξεχωρίζει από την επιγραφή „DURA SIDE“) είναι προσανατολισμένη προς την νωτιαία πλευρά. Επιβεβαιώστε πριν την ενυδάτωση τον προσανατολισμό και των δύο στρωμάτων. Το Lyoplant® Onlay μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως Onlay Graft. Πρέπει να διασφαλιστεί ότι το μόσχευμα είναι τοποθετημένο επίπεδα πάνω στα άκρα της προβληματικής περιοχής και δεν βρίσκεται υπό πίεση. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις είναι καλό να σταθεροποιείται περαιτέρω το μόσχευμα.

Το Lyoplant® Onlay μπορεί είτε να τοποθετηθεί είτε εφόσον χρειάζεται, κατά την εκτίμηση του χρήστη, να ραφεί επιπροσθέτως και να σφραγιστεί με κόλλα ινώδους (fibrin glue).

Πριν την εμφύτευση του Lyoplant® Onlay, πρέπει να έχει εξοικειωθεί ο χρήστης με τη χειρουργική τεχνική, τις ειδικές εφαρμογές και ιδιότητες του Lyoplant® Onlay in vivo.

**Αποτελέσματα**

Μετά την εμφύτευση πραγματοποιείται εποικισμός του μοσχεύματος Lyoplant® Onlay από κύτταρα συνδετικού ιστού του ίδιου του σώματος, δηλαδή μία αναζωογόνηση. Κατά τη διαδικασία αυτή είναι πολύ σημαντικός ο δομικός προσανατολισμός των ινών των πλευρών του μοσχεύματος, το μικρό πάχος υλικού και η καλή σύνδεση με τον ιστό που υποδέχεται το μόσχευμα. Η υφή πλέγματος της πορώδους πλευράς καθιστά δυνατή την προσκόλληση του Lyoplant® Onlay στα άκρα της προβληματικής περιοχής.

Ο εποικισμός του μοσχεύματος από κύτταρα του συνδετικού ιστού ξεκινά μετά από μερικές μόλις ημέρες. Η πλήρης αναζωογόνηση πραγματοποιείται εντός χρονικής περιόδου 1 έως 3 μηνών.

**Αντενδείξεις**

Το Lyoplant® Onlay δεν πρέπει να χρησιμοποιείται

- σε μολυσμένες περιοχές
- ως υποκατάστατο συνδετικού ιστού που δέχονται μηχανικές δυνάμεις (τένοντες/σύνδεσμοι)
- ως υποκατάστατο μερών του αρτηριακού συστήματος ή των καρδιακών τοιχωμάτων
- σε περιπτώσεις αποδεδειγμένης υπερευαισθησίας στις πρωτεΐνες βόειας προέλευσης

**Προειδοποιήσεις**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Υφίσταται κίνδυνος μεταβολής των ιδιοτήτων του υλικού σε περίπτωση εκ νέου αποστείρωσης!

Η εκ νέου αποστείρωση δεν επιτρέπεται, γιατί η δομή του μοσχεύματος Lyoplant® Onlay και μαζί με αυτή και η in vivo συμπεριφορά του δύνανται να επηρεαστούν αρνητικά.

Το Lyoplant® Onlay μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο εφόσον δεν έχει υποστεί ζημία η συσκευασία.

Δεν επιτρέπεται η χρήση ανοικτών-κατεστραμμένων συσκευασιών Lyoplant® Onlay ή τυχόν μη χρησιμοποιημένων τεμαχίων μοσχευμάτων.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να μην επαναχρησιμοποιείται το προϊόν!

Κατά την επαναχρησιμοποίηση του μοσχεύματος ενδέχεται να παρουσιαστούν μολύνσεις του ασθενούς ή του χρήστη καθώς και απώλεια της λειτουργικότητας του μοσχεύματος. Υφίστανται κίνδυνοι τραυματισμών, ασθένειας ή θανάτου εξαιτίας μολύνσεως ή/και κίνδυνος περιορισμού της λειτουργικότητας του προϊόντος.

**Οδηγίες και μέτρα προφύλαξης**

Προστασία έναντι του κινδύνου μετάδοσης ανθρωποζωνόσων.

Ενόψει του γεγονότος ότι τα βόεια υλικά από τη Νέα Ζηλανδία ή την Αυστραλία θεωρούνται ασφαλή από τις Ευρωπαϊκές αρχές ως προς την BSE (βόεια σπογγώδη εγκεφαλοπάθεια), οι πρώτες ύλες εισάγονται από αυτές τις χώρες. Εκτός από αυτό, το Lyoplant® Onlay υφίσταται περαιτέρω ειδική επεξεργασία με διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου. Χάρη στη χρήση αυτής της αναγνωρισμένης διαδικασίας απεμπλοτισμού επιτυγχάνεται περαιτέρω μείωση του θεωρητικού κινδύνου μετάδοσης της ασθένειας.

**Παρενέργειες**

- Περιοδικώς ενδέχεται να παρουσιάζονται προσκολλήσεις ιστού.
- Δεν είναι δυνατό να αποκλειστούν με απόλυτη βεβαιότητα οι αντιδράσεις του ανοσοποιητικού συστήματος.
- Δεν είναι δυνατό να αποκλειστεί πλήρως η εμφάνιση διαρρών ENY σε μεμονωμένες περιπτώσεις.

**Αποστείρωση**

Για την αποστείρωση του Lyoplant® Onlay χρησιμοποιείται οξείδιο του αιθυλενίου.

**Λοιπές οδηγίες**

Το Lyoplant® Onlay δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μετά την παρέλευση της αναφερόμενης ημερομηνίας λήξης.

Το Lyoplant® Onlay πρέπει να χρησιμοποιείται αμέσως μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.

Το Lyoplant® Onlay διατηρείται στους  $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ .

**Τρόποι χρήσης και μεγέθη συσκευασίας**

Συσκευασία 1 τεμαχίου

DIM	REF
2,5 × 2,5 cm	1067010
5,0 × 5,0 cm	1067020
2,5 × 7,5 cm	1067030
7,5 × 7,5 cm	1067040
10,0 × 12,5 cm	1067050

**Επεξήγηση των συμβόλων επί της συσκευασίας**

Παρακαλούμε να τηρούνται οι οδηγίες χρήσης!



Να μην επαναχρησιμοποιείται!



Ημερομηνία κατασκευής



Ημερομηνία λήξης - Χρήση έως Έτος + Μήνα



Μέγιστη θερμοκρασίας αποθήκευσης



Αποστειρωμένο, εφόσον η συσκευασία δεν έχει ανοιχτεί και δεν έχει υποστεί ζημία.  
Μέθοδος αποστείρωσης: Οξείδιο αιθυλενίου



0123

Πιστοποιητικό CE και αναγνωριστικός αριθμός του πιστοποιούντος οργανισμού. Το προϊόν πληροί τις βασικές προϋποθέσεις της Οδηγίας 93/42/EOK του Συμβουλίου περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων.



Παρτίδα



Κωδικός. είδους



Μέγεθος

**Στοιχεία ακριβή κατά την**

11/2014

# Lyoplast® Onlay

## Popis

Lyoplast® Onlay je implantát z čistého kolagenu, získaný z bovinního perikardu a z bovinního kožního štěpu. Lyoplast® Onlay je speciálním čistícím pracovním postupem zbaven nekolagenních složek, jako jsou např. enzymy, tuky a nekolagenní proteiny.

Setrné sušení vymrazováním zajišťuje zachování struktury volných vláken Lyoplastu® Onlay, zajišťující po implantaci optimální podmínky hojení.

Po implantaci je Lyoplast® Onlay pomalu enzymaticky odbouráván a je nahrazován vlastní tělesnou pojivovou tkání. Lyoplast® Onlay nevykazuje žádné specifické farmakologické působení. Implantát sestávající z kolagenu se v těle odbourává na aminokyseliny.

## Složení

Lyoplast® Onlay je dvojfázový trojrozměrný kolagenový výrobek typu I/III. Lyoplast® Onlay se skládá z  $12 \pm 4$  mg/cm<sup>2</sup> komponenty perikardu a  $10 \pm 2$  mg/cm<sup>2</sup> houbovitě komponenty. Lyoplast® Onlay není chemicky zesíťovaný.

## Indikace

Náhrada a rozšíření struktur pojivové tkáně v neurochirurgii:

- k uzavření cerebrálních a cerebelárních mezer v dura mater
  - po exstirpaci tumorů
  - k uzavření likvorových píštělí
- pro odlehčovací plastiky při zvýšeném intrakraniálním tlaku
- k uzavření spinálních mezer v dura mater
  - po odstranění spinálních tumorů
  - po spinálních traumatech
- při spinálních odlehčovacích plastikách

## Použití

Vhodná velikost Lyoplastu® Onlay se volí podle oblasti použití a přistříhne se podle velikosti defektu, přičemž okraj implantátu má přechýlat asi o centimetr (1 cm).

Lyoplast® Onlay se před implantací vloží do sterilního fyziologického roztoku nebo do jiného isotonického roztoku pro zajištění lepší pružnosti a dosažení ohebnosti. Uložení implantátu by se mělo uskutečnit bez pnutí. Lyoplast® Onlay se skládá ze dvou různých vrstev. Je třeba zajistit, aby byl implantát umístěn plstnatou porézní stranou (označenou „DURA SIDE“) k dura mater. Před hydratací se přesvědčíte o orientaci obou vrstev. Lyoplast® Onlay lze použít výhradně jako štěp Onlay Graft. Je nutno zajistit, aby implantát doléhal na plochu k okrajům defektu a aby nebyl pod napětím. Ve všech ostatních případech je vhodné implantát navíc zafixovat.

Lyoplast® Onlay lze přiložit nebo podle potřeby a posouzení uživatele navíc přišít a utěsnit fibrinovým lepidlem.

Před implantací prostředku Lyoplast® Onlay se musí uživatel seznámit s chirurgickou technikou, speciálními aplikacemi a vlastnostmi prostředku Lyoplast® Onlay in vivo.

## Působení

Po implantaci dojde k osídlení implantátu Lyoplast® Onlay buňkami pojivové tkáně, které jsou tělu vlastní, tzn. revitalizace. Přitom má význam především struktura vláken kompaktní strany implantátu, velmi malá tloušťka materiálu a dobré spojení s tkání příjemce. Plstnatý charakter porézní strany umožňuje přichycení prostředku Lyoplast® Onlay k okrajům defektu.

Osídlování implantátu buňkami pojivové tkáně začíná již po několika málo dnech. Úplná revitalizace se uskuteční v době za 1 až 3 měsíce.

## Kontraindikace

Lyoplast® Onlay by se neměl používat

- v infikovaných oblastech
- jako náhrada mechanicky namáhaných struktur pojivové tkáně (šlach/vazů)
- jako náhrada částí systému tepen nebo srdečních stěn
- při známé přecitlivělosti na proteiny bovinního původu

## Varovná upozornění

VAROVÁNÍ: nebezpečí změny vlastností materiálu vlivem resterilizace!

Resterilizace se nesmí provádět, protože by mohlo dojít k negativnímu ovlivnění struktury implantátu Lyoplast® Onlay a v důsledku toho i jeho chování in vivo.

Lyoplast® Onlay se smí použít pouze tehdy, pokud jeho obal není poškozen.

Otevřená balení prostředku Lyoplast® Onlay nebo nepoužité díly implantátu se nesmí následně použít.

VAROVÁNÍ: nepoužívejte výrobek opakovaně!

Při opakovaném použití implantátu může dojít k infekci u pacienta nebo uživatele a ke ztrátě funkce implantátu. Existují rizika zdravotní újmy, onemocnění nebo smrti v důsledku kontaminace a/nebo omezené funkčnosti výrobku.

## Pokyny a bezpečnostní opatření

Bezpečnost proti přenosu zooantroponóz.

Na základě skutečnosti, že je bovinní materiál z Nového Zélandu a z Austrálie považován evropskými orgány za bezpečný z hlediska BSE (bovinní spongiformní encefalopatie), dováží se surovina z těchto oblastí. Dále je Lyoplast® Onlay v průběhu dalšího zpracování vystaven působení roztoku hydroxidu sodného, aby se tímto uznávaným způsobem omezení teoretického rizika přenosu ještě dále snížilo.

## Nežádoucí účinky

- Příležitostně může dojít k adhezi tkání.
- Imunitní reakce nelze s jistotou vyloučit.
- Výskyt netěsností CSF nelze v jednotlivých případech zcela vyloučit.

## Sterilizace

Lyoplast® Onlay je sterilizován etylenoxidem.

## Zvláštní upozornění

Lyoplast® Onlay se nesmí po uplynutí uvedeného data použitelnosti nadále používat.

Lyoplast® Onlay je třeba použít bezprostředně po otevření balení.

Lyoplast® Onlay skladujte při teplotě  $25 \pm 5$  °C.

## Způsoby dodávky a velikosti balení

Balení à 1 kus

DIM	REF
2,5 × 2,5 cm	1067010
5,0 × 5,0 cm	1067020
2,5 × 7,5 cm	1067030
7,5 × 7,5 cm	1067040
10,0 × 12,5 cm	1067050

## Vysvětlení symbolů na obalu



Dodržujte návod k použití!



Nepoužívejte opakovaně!



Datum výroby



Použitelnost do rok + měsíc



Teplotní omezení



Sterilní, pokud je obal nepoškozený a neotevřený.  
Metoda sterilizace: etylenoxid.



Označení CE a identifikační číslo notifikovaného orgánu.  
Výrobek splňuje požadavky směrnice Rady ES o zdravotnických prostředcích 93/42/EHS.



Šarže



Kat. č.



Velikost

## Stav informací

11/2014

# Lyoplast® Onlay

## Opis

Lyoplast® Onlay to implant z czystego kolagenu, który jest pozyskiwany z bydlęcego osierdzia i płatów skóry bydlęcej. Dzięki specjalnej metodzie przygotowywania Lyoplast® Onlay jest oczyszczany z niekolagenowych części składowych takich, jak np. enzymy, tłuszcze i białka niekolagenowe.

Łagodny suszenie sublimacyjne gwarantuje zachowanie luźnej struktury włókien Lyoplast® Onlay, która po implantacji zapewnia optymalne warunki procesu gojenia. Po wszczepieniu Lyoplast® Onlay ulega powolnemu rozkładowi i zastąpieniu przez własną tkankę łączną organizmu. Lyoplast® Onlay nie wykazuje samoistnego działania farmakologicznego. Złożony z kolagenu implant ulega w ciele rozkładowi do aminokwasów.

## Skład

Lyoplast® Onlay to dwufazowy, trójwymiarowy produkt z kolagenem typu I/III. Lyoplast® Onlay składa się z  $12 \pm 4$  mg/cm<sup>2</sup> komponentu pozyskiwanego z osierdzia oraz  $10 \pm 2$  mg/cm<sup>2</sup> komponentu gąbczastego. Lyoplast® Onlay nie posiada chemicznego usieciowania poprzecznego.

## Wskazania

zastępowanie i rozszerzanie struktur tkanki łącznej w neurochirurgii:

- pokrywanie ubytków w oponie twardej w okolicy mózgowia i mózdzku
  - stany po usunięciu guzów
  - do zamknięcia przetok CSF
- do procedur w celu zmniejszenia zwiększonego ciśnienia śródczaszkowego
- pokrywanie ubytków w oponie twardej rdzenia kręgowego
  - stany po usunięciu guzów rdzenia kręgowego
  - stany po urazach rdzenia kręgowego
- plastyka po odbarczeniu rdzenia kręgowego

## Sposób zastosowania

Właściwą wielkość implantu Lyoplast® Onlay dobiera się odpowiednio do obszaru zastosowania i przycina odpowiednio do wielkości ubytku, przy czym brzeg implantu powinien wystawać około jednego centymetra (1 cm) poza ubytek.

Lyoplast® Onlay przed wszczepieniem umieszcza się w sterylnym, fizjologicznym roztworze soli lub innym roztworze izotonicznym, aby zachować lepszą giętkość i elastyczność. Osadzenie implantu powinno przebiegać bez naprężeń. Lyoplast® Onlay składa się z dwóch różnych warstw. Należy zapewnić, aby przypominająca włókninę, porowata strona (oznaczona napisem „DURA SIDE”) została skierowana ku oponie twardej. Upewnić się przed zwilżeniem, czy obie warstwy są prawidłowo skierowane. Lyoplast® Onlay może być stosowany jako przeszczep nakładkowy. Należy upewnić się, czy implant leży płasko na brzegach ubytku i nie jest naprężony. W każdym innym przypadku korzystne jest dodatkowe zamocowanie implantu.

Lyoplast® Onlay można nałożyć lub w razie potrzeby i według oceny użytkownika dodatkowo wszyć i uszczelnić klejem fibrynowym.

Przed wszczepieniem Lyoplast® Onlay osoba przeprowadzająca zabieg musi zapoznać się dokładnie z techniką chirurgiczną, specjalnym zastosowaniem i właściwościami Lyoplast® Onlay w warunkach in vivo.

## Sposób działania

Po wszczepieniu odbywa się zasiedlanie implantu Lyoplast® Onlay przez własne komórki tkanki łącznej organizmu, tzn. następuje rewitalizacja. Znaczenie ma przy tym przede wszystkim struktura włókien po zwartej stronie implantu, niewielka grubość materiału oraz dobre połączenie z tkanką biorcy. Przypominająca włókninę porowata strona implantu umożliwia przywieranie Lyoplast® Onlay na brzegach ubytku. Zasiedlanie implantów przez komórki tkanki łącznej rozpoczyna się już po kilku dniach. Całkowita rewitalizacja następuje w okresie od 1 do 3 miesięcy.

## Przeciwwskazania

Lyoplast® Onlay nie należy stosować

- w obszarach zakażonych
- jako element zastępujący mechanicznie obciążone struktury tkanki łącznej (ścięgna / więzadła)
- jako element zastępujący części układu tętniczego lub ścian serca
- w przypadku znanej wzmożonej reakcji alergicznej na białka pochodzenia bydlęcego

## Ostrzeżenia

**OSTRZEŻENIE:** Ryzyko zmiany właściwości materiału w wyniku ponownej sterylizacji!

Nie wolno przeprowadzać ponownej sterylizacji, ponieważ struktura implantu Lyoplast® Onlay i tym samym jego zachowanie w warunkach in vivo mogą się niekorzystnie zmienić.

Lyoplast® Onlay wolno stosować jedynie wtedy, gdy opakowanie nie uległo uszkodzeniu.

Nie można ponownie stosować otwartych opakowań Lyoplast® Onlay lub niewykorzystanych kawałków implantu.

**OSTRZEŻENIE:** Produkt jednorazowego użytku!

W przypadku ponownego zastosowania implantu mogą wystąpić infekcje u pacjenta lub osoby wykonującej zabieg oraz utrata funkcjonalności implantu. Istnieje ryzyko urazu, zachorowania lub śmierci na skutek zakażenia i/lub ograniczonej funkcjonalności produktu.

## Wskazówki i środki bezpieczeństwa

Zabezpieczenie przed przenoszeniem chorób odzwierzęcych.

Surowiec jest sprowadzany z Nowej Zelandii lub Australii z uwagi na fakt, że tamtejszy materiał bydlęcy nie budzi zastrzeżeń europejskich urzędów w odniesieniu do BSE (gąbczasta encefalopatia bydła). Ponadto Lyoplast® Onlay w procesie dalszego przetwarzania traktowany jest ługiem sodowym, aby dzięki tej uznanej metodzie zubażania dodatkowo zmniejszyć teoretyczne ryzyko przeniesienia drobnoustrojów chorobotwórczych.

## Działania uboczne

- Sporadycznie mogą występować zrosty tkanek.
- Nie można całkowicie wykluczyć reakcji immunologicznych.
- W pojedynczych przypadkach nie można całkowicie wykluczyć wystąpienia wycieku płynu mózgowo-rdzeniowego.

## Steryliczacja

Lyoplast® Onlay jest sterylizowany tlenkiem etylenu.

## Pozostałe wskazówki

Lyoplast® Onlay nie wolno stosować po upływie daty ważności podanej na opakowaniu.

Lyoplast® Onlay należy stosować bezpośrednio po wyjęciu z opakowania.

Lyoplast® Onlay przechowywać w temp.  $25 \pm 5$  °C.

## Forma dostawy i wielkości opakowań

Opakowanie zawierające 1 sztukę

DIM	REF
2,5 × 2,5 cm	1067010
5,0 × 5,0 cm	1067020
2,5 × 7,5 cm	1067030
7,5 × 7,5 cm	1067040
10,0 × 12,5 cm	1067050

## Objaśnienie symboli na opakowaniu



Należy koniecznie przestrzegać instrukcji użycia!



Produkt jednorazowego użytku!



Produkcyjnych danych



Data ważności do: rok + miesiąc



Ograniczenie temperatury



Produkt sterylny, dopóki opakowanie jest zamknięte i nieuszkodzone.  
Metoda sterylizacji: tlenek etylenu



Znak CE i numer identyfikacyjny danej jednostki.  
Produkt odpowiada podstawowym wymogom dyrektywy Rady w sprawie produktów medycznych 93/42/EWG



Oznaczenie partii



Nr artykułu



Wielkość

## Stan informacji

11/2014

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Germany  
Phone +49 (0) 7461 95-0 | Fax +49 (0) 7461 95-2600 | [www.aesculap.com](http://www.aesculap.com)

Aesculap – a B. Braun company

**CE** 0123 – DIR 93/42/EEC