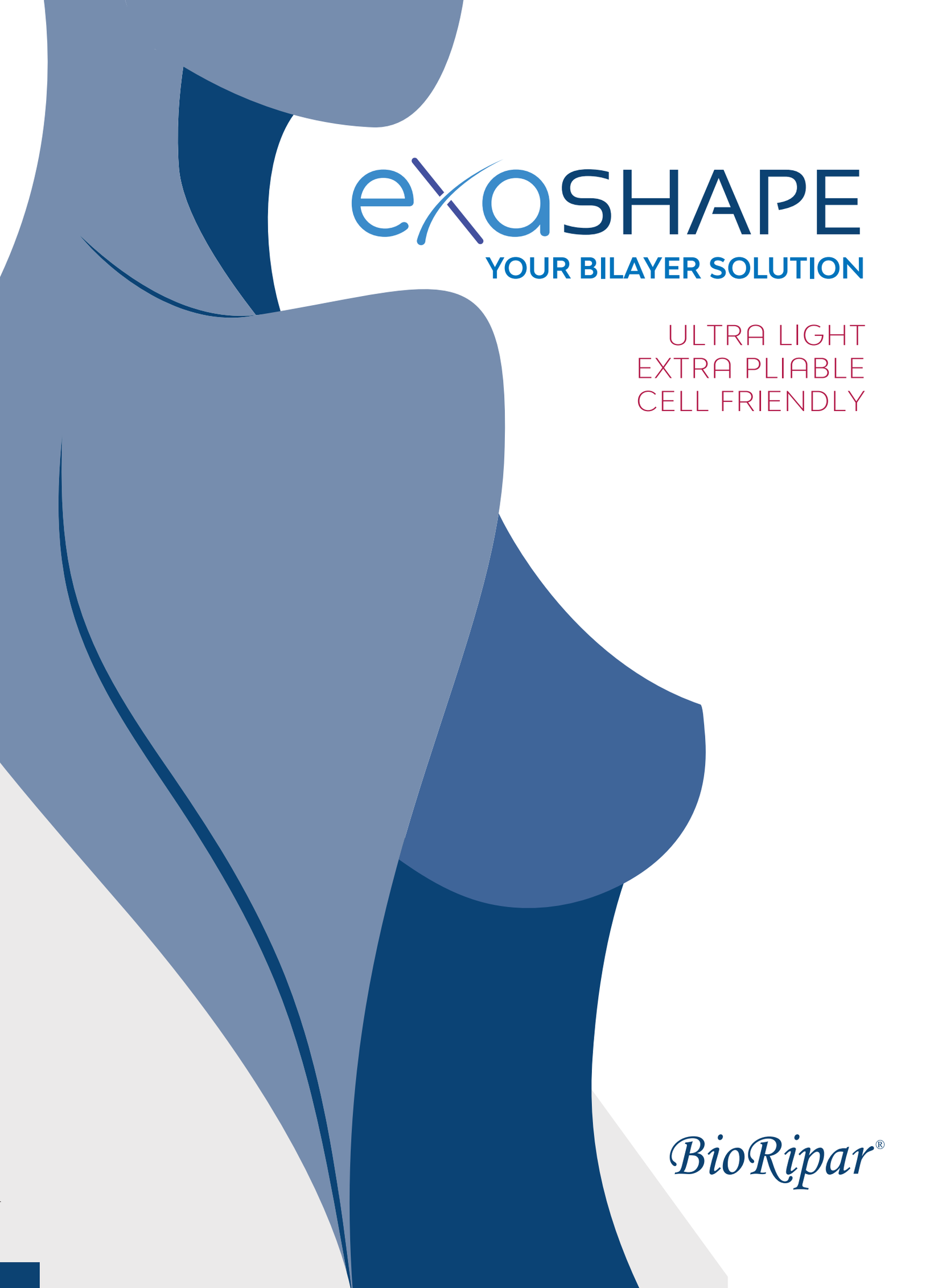


exaSHAPE

YOUR BILAYER SOLUTION

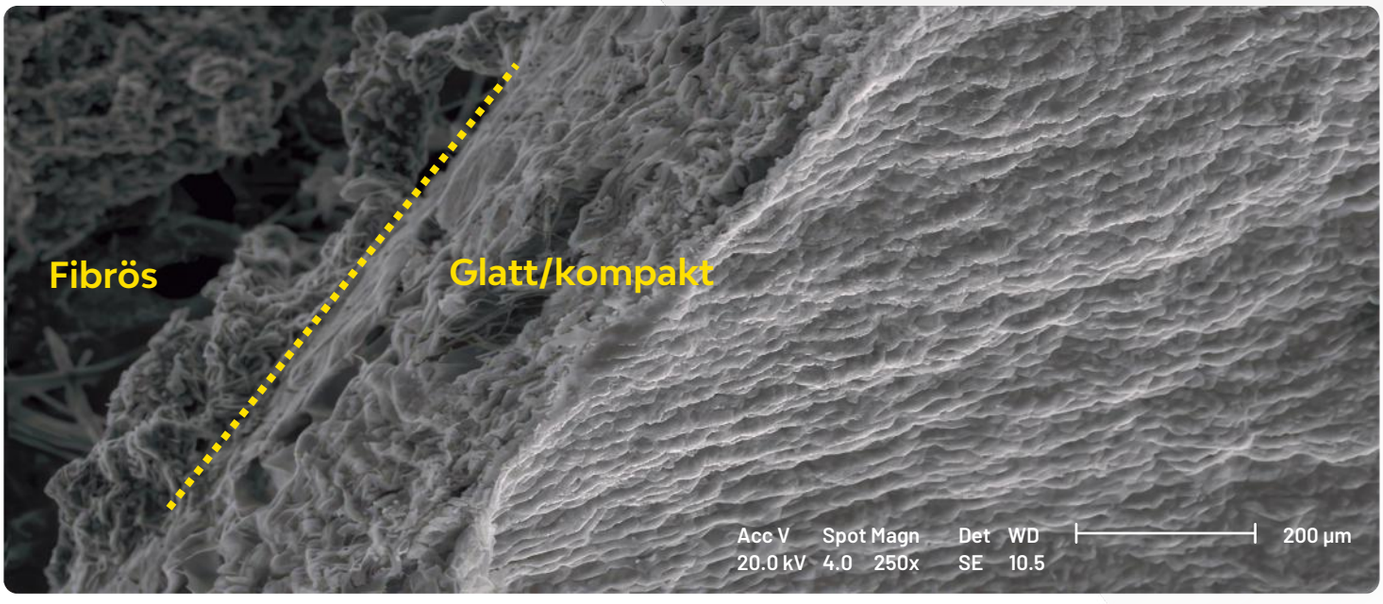
ULTRA LIGHT
EXTRA PLIABLE
CELL FRIENDLY

BioRipar®

RINDER-PERIKARD KOLLAGENMEMBRAN

Exashape ist eine Membran, die durch Verarbeitung des Perikards von Rindern gewonnen wird, die jünger als 24 Monate sind. Sie werden während ihres Wachstums ausgewählt und in allen Stadien kontrolliert.
Bovines Perikard wird häufig als bioprothetisches extrazelluläres Matrixgewebe verwendet. Die Wirksamkeit dieser Membran als Struktur ist auf die Qualität des (zellschonenden) Dezellularisierungsprotokolls zurückzuführen, das nicht nur die Inaktivierung von Krankheitserregern, sondern auch die vollständige Zerstörung von Zellen, Fetten und nichtkollagenen Proteinen ermöglicht, so dass die dreidimensionale Struktur des Kollagens und seine mechanischen Eigenschaften erhalten bleiben.[1]

Diese Spezifikationen sind wichtig für den Erfolg des chirurgischen Reparaturprozesses, da sie in der Lage sind, die biologischen Eigenschaften von autologem Gewebe, Entzündungen und die Förderung der Zellproliferation und -migration effizient und schnell zu reproduzieren[2].
Darüber hinaus ermöglicht die reduzierte Menge an implantierter biologischer Masse (mindestens 50 % weniger als eine Dermis-Membran) die Integration auch bei schlechter Blutzufuhr, unter Erhalt der höchsten biomechanischen Leistungen[1-4].



BILAYER BY NATURE

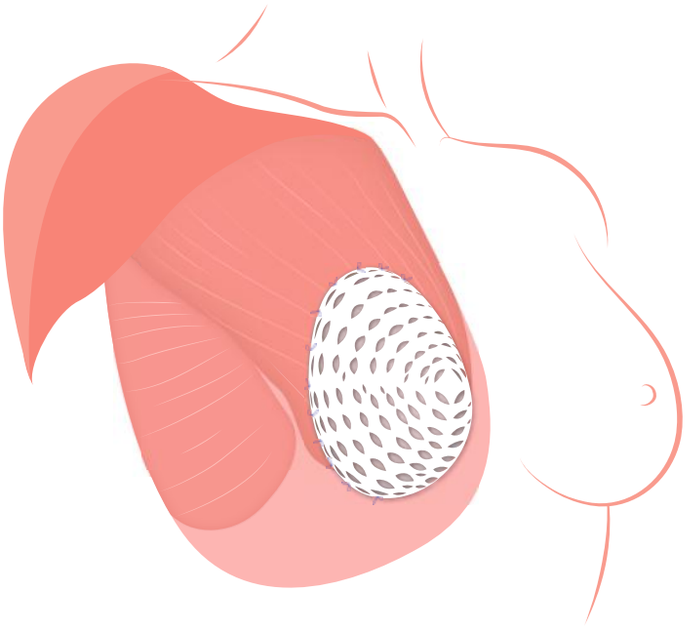
Die Exashape-Membran wurde für den Einsatz in der plastischen und rekonstruktiven Chirurgie und der Brustchirurgie entwickelt und besteht aus zwei Schichten:
Fibröse Schicht, hochporös, ermöglicht Zytokine und Wachstumsfaktoren, den Prozess der sofortigen Revitalisierung des endogenen Bindegewebes und der frühen Neoangiogenese[2] mit hoher Neobildung von Gefäßen auszulösen[2, 3].
Glatte/Kompakte Schicht, bietet strukturelle Unterstützung, Reaktivierung Fibroblasten und VEGF[2], die den reparativen Prozess mit der Bildung von neuem Gewebe und Blutgefäße zu ermöglichen.

BIOSHIELD POCKET

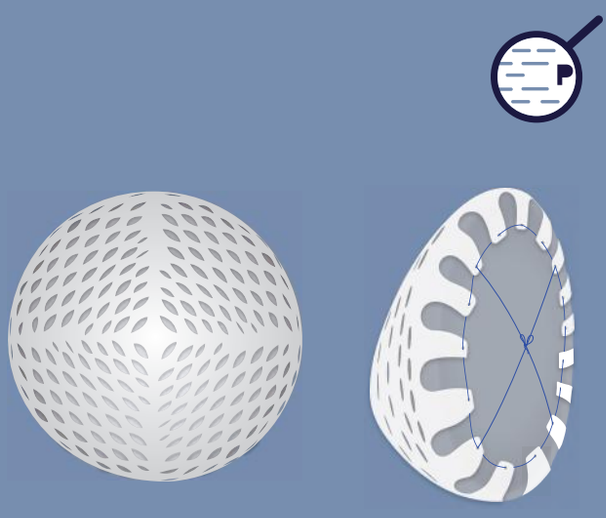
Bioshield Pocket

exaSHAPE

Bioshield Pocket®(patentiert) dient dazu, das chirurgische Verfahren zu rationalisieren, da die rehydrierte Membran eine schnelle Umhüllung des Implantats ohne komplexe Schneidverfahren ermöglicht. Dadurch werden intraoperative Verzögerungen reduziert, das Risiko von Schäden am Implantat und von möglichen Verunreinigungen gesenkt.
Nach dem Führen der Fäden durch die "Blütenblattlöcher" wird das Netz in der sterilen Schale rehydriert, wobei die glatte Seite zum Bediener zeigt. Anschließend wird die anteriore Oberfläche des Implantats innerhalb weniger Sekunden auf der Membran positioniert. Die "Blütenblätter" werden an der posterioren Seite des Implantats festgezogen, wodurch eine Art "Geldbeutellasche" entsteht.
Aufgrund des maschigen Musters und der rauen Außenfläche bietet Bioshield Pocket® einen sicheren Halt an der Brustwand, so dass sichergestellt wird, dass das Implantat während und nach der Operation an Ort und Stelle bleibt.
Durch das gute Drapierverhalten folgt die Membran der Form des Silikonimplantats ohne „Toträume“ oder Falten.



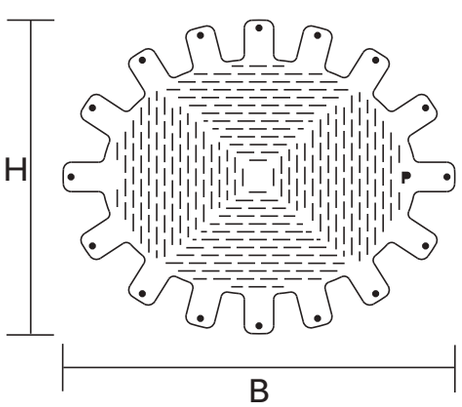
- Rehydrieren Sie die Exashape-Membran in steriler Kochsalzlösung.
- Die fibröse Seite muss die Hautklappe berühren.
- Die glatte/kompakte Seite muss das Implantat berühren. Sie ist mit „P“ gekennzeichnet.



Bioripar® - Bioshield Pocket®

REF	BESCHREIBUNG	GRÖSSE (B x H x T)
AEPB(F)144-188S	Pocket small	18 x 14 cm x 0,5 mm
AEPB(F)164-208S	Pocket medium	20 x 16 cm x 0,5 mm
AEPB(F)184-228S	Pocket large	22 x 18 cm x 0,5 mm
AEPB(F)204-238S	Pocket extra large	23 x 20 cm x 0,5 mm

Bioshield Pocket® ist auch als **SET** mit 2 resorbierbaren monofilem PGCL-Nahtmaterial für die Vorbereitung der „Geldbörsenlasche“ erhältlich.



REF	BESCHREIBUNG	GRÖSSE (B x H x T)
POCKET S 4.0	KIT Pocket small	18 x 14 cm x 0,5 mm
POCKET M 4.0	KIT Pocket medium	20 x 16 cm x 0,5 mm
POCKET L 4.0	KIT Pocket large	22 x 18 cm x 0,5 mm
POCKET XL 4.0	KIT Pocket extra large	23 x 20 cm x 0,5 mm

ASSUT EUROPE SUTURE CHIRURGICHE More than surgery

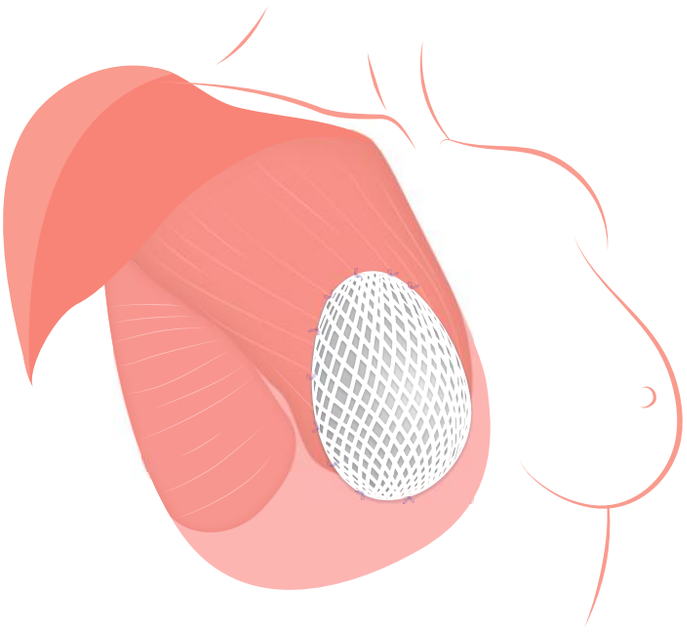
CE 2120

Advanced Biomedical Concept

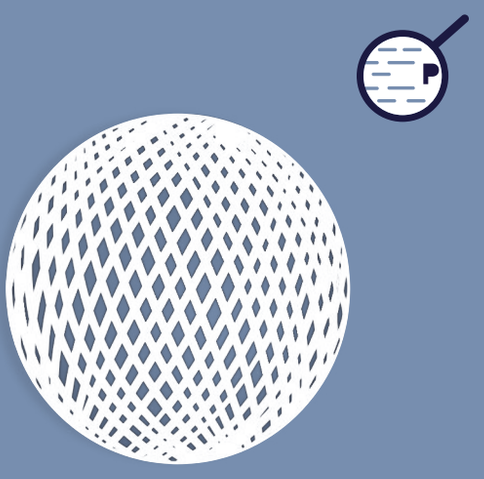
REV 02/2024

PREPEC

Exashape Prepec ist eine rechteckige, maschige Membran. Dank ihres Ausdehnungsverhältnisses ist sie nach schneller Rehydration in der Lage, Implantate aller Formen und Größen mit minimaler Handhabung und maximaler Dehnbarkeit/Drapierbarkeit abzudecken.

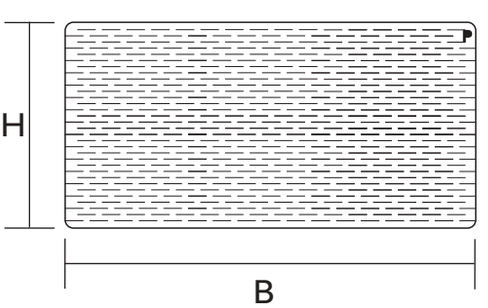


- Rehydrieren Sie die Exashape-Membran in steriler Kochsalzlösung.
- Die fibröse Seite muss die Hautklappe berühren.
- Die glatte/kompakte Seite muss das Implantat berühren. Sie ist mit „P" gekennzeichnet.



Bioripar® - Exashape PREPEC

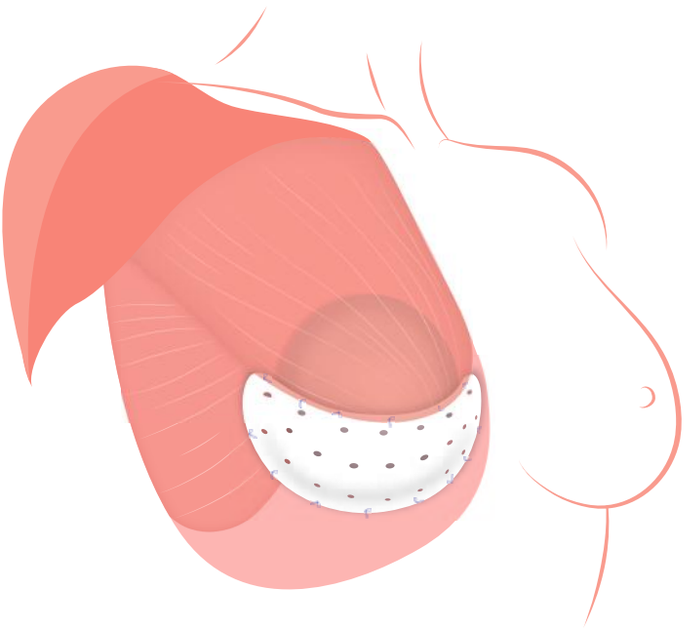
REF	BESCHREIBUNG	GRÖSSE (B x H x T)
AEPB(F)158-150S	Quadratisch, netzartig	15 x 15 cm x 0,5 mm
AEPB(F)058-200S	Rechteckig, netzartig	20 x 5 cm x 0,5 mm
AEPB(F)108-200S	Rechteckig, netzartig	20 x 10 cm x 0,5 mm
AEPB(F)158-200S	Rechteckig, netzartig	20 x 15 cm x 0,5 mm



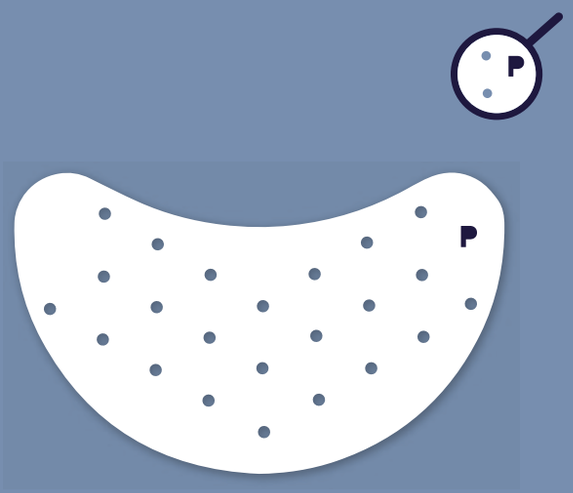
ASSUT EUROPE SUTURE CHIRURGICHE More than surgery
CE 2163
Advanced Biomedical Concept
REV 02/2024

GRID

Exashape Grid ist in 2 Ausführungen erhältlich, halbmondförmig und rechteckig, mit kreisförmigen Löchern durchbrochen, um die Drainagekapazität zu optimieren. Die Membran rehydriert schnell und ist sofort einsatzbereit. Die Größenauswahl ermöglicht den sofortigen Einsatz bei den meisten Patienten.

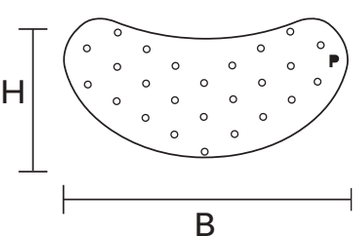


- Rehydrieren Sie die Exashape-Membran in steriler Kochsalzlösung.
- Die fibröse Seite muss die Hautklappe berühren.
- Die glatte/kompakte Seite muss das Implantat berühren. Sie ist mit „P" gekennzeichnet.

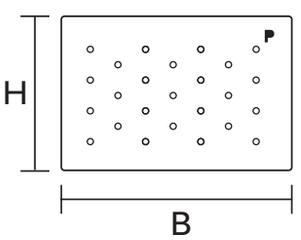


Bioripar® - Exashape GRID

REF	BESCHREIBUNG	GRÖSSE (B x H x T)
AEPB(F)084-162S	Halbmondförmig, perforiert	16 x 8 cm x 0,5 mm
AEPB(F)074-172S	Halbmondförmig, perforiert	17 x 7 cm x 0,5 mm
AEPB(F)104-202S	Halbmondförmig, perforiert	20 x 15 cm x 0,5 mm



REF	BESCHREIBUNG	GRÖSSE (B x H x T)
AEPB(F)104-150S	Rechteckig, perforiert	15x 10 cm x 0,5 mm



ASSUT EUROPE SUTURE CHIRURGICHE
More than surgery

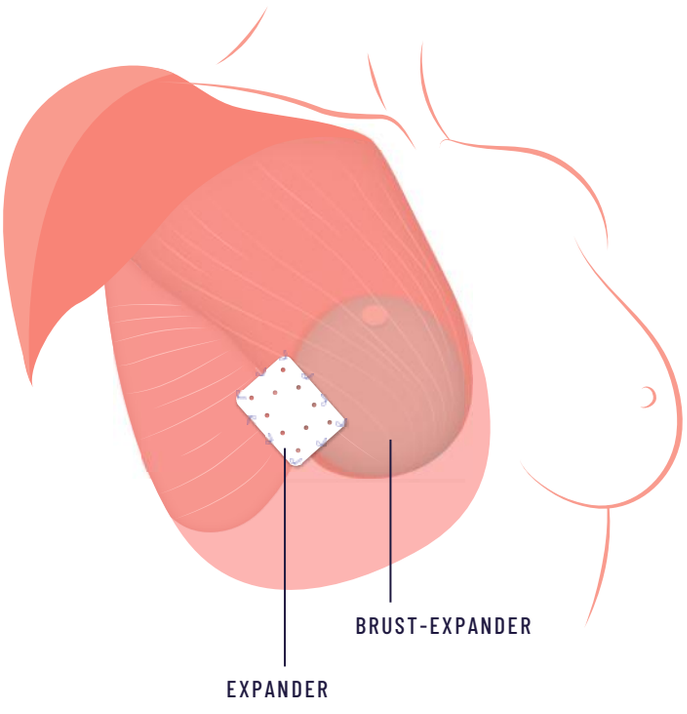
CE 2120

Advanced Biomedical Concept

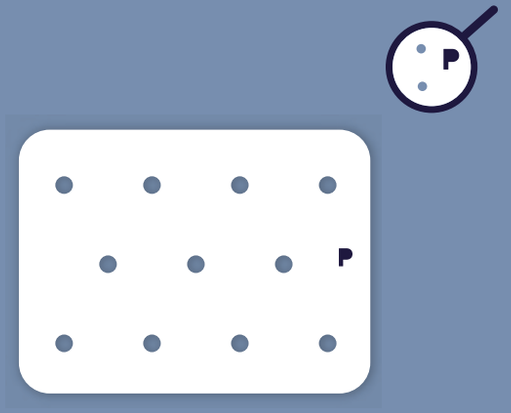
REV 02/2024

EXPANDER

Exashape Expander wird in Kombination mit einem Brust-Expander bei Brustrekonstruktionsverfahren als Mittel zum Verschluss der Tasche verwendet. Es handelt sich um ein „kreisförmiges Loch", das gefenstert ist, um die Drainagekapazität von Flüssigkeiten zu optimieren.

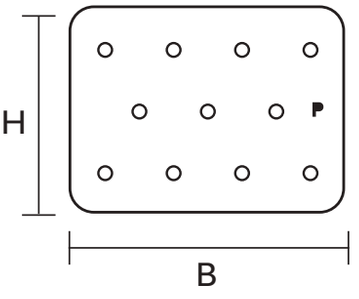


- Rehydrieren Sie die Exashape-Membran in steriler Kochsalzlösung.
- Die fibröse Seite muss die Hautklappe berühren.
- Die glatte/kompakte Seite muss das Implantat berühren. Sie ist mit „P" gekennzeichnet.



Bioripar® - Exashape EXPANDER

REF	BESCHREIBUNG	GRÖSSE (B x H x T)
AEPB(F)064-080S	Rechteckig, perforiert	8 x 6 cm x 0,5 mm



REV 02/2024

BIOSHIELD PRo

Bioshield Pocket PRo

exaSHAPE

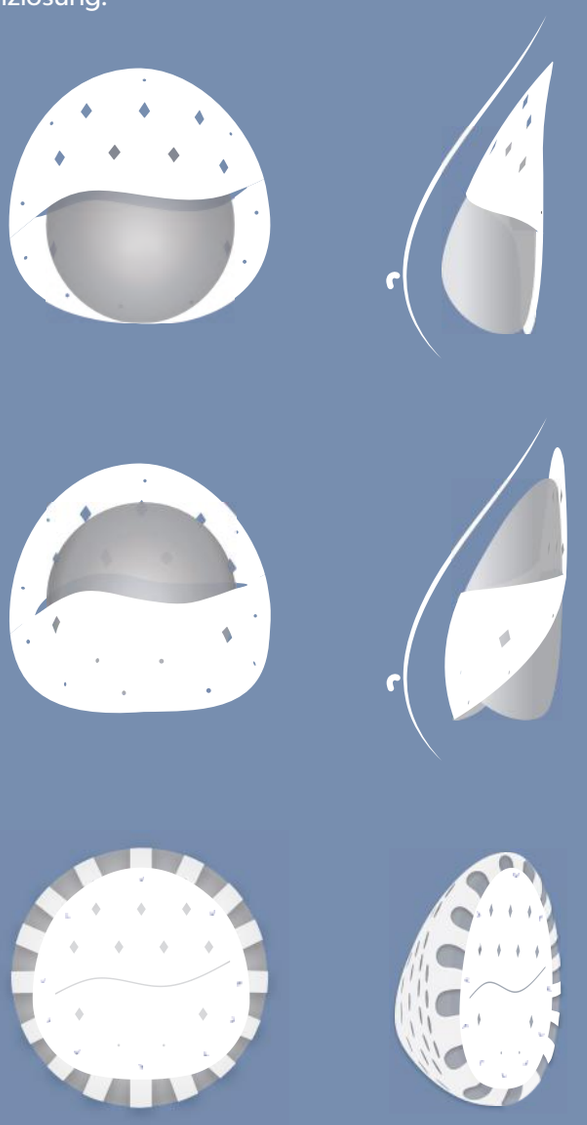
Bioshield PRo bietet verschiedene Anwendungsmöglichkeiten, wie z. B. die selektive Abdeckung des oberen oder unteren Quadranten eines Silikon-Brustimplantats.
Darüber hinaus kann es für das Einwickeln eines Brustimplantats in Kombination mit der Bioshield Pocket® Membran verwendet werden, um eine größere Abdeckung zu erzielen, die Rückhaltekapazität zu erhöhen und die Abdeckung größerer Implantate zu ermöglichen.

SCHUTZ DER OBEREN QUADRANTEN

SCHUTZ DER UNTEREN QUADRANTEN

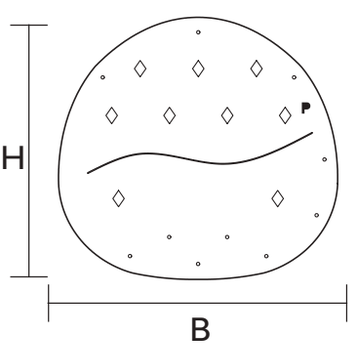
BIOSHIELD PRo IN VERBINDUNG MIT BIOSHIELD POCKET

- Rehydrieren Sie die Exashape-Membran in steriler Kochsalzlösung.



Bioripar® - Bioshield PRo

REF	BESCHREIBUNG	GRÖSSE (B x H x T)
AEPB(F)080-099S	BIOSHIELD PRo	8 X 9 cm x 0,5 mm
AEPB(F)100-119S	BIOSHIELD PRo	10 x 11 cm x 0,5 mm
AEPB(F)120-139S	BIOSHIELD PRo	12 x 13 cm x 0,5 mm
AEPB(F)140-159S	BIOSHIELD PRo	14 x 15 cm x 0,5 mm
AEPB(F)160-179S	BIOSHIELD PRo	16 x 17 cm x 0,5 mm



ASSUT EUROPE SUTURE CHIRURGICHE More than surgery

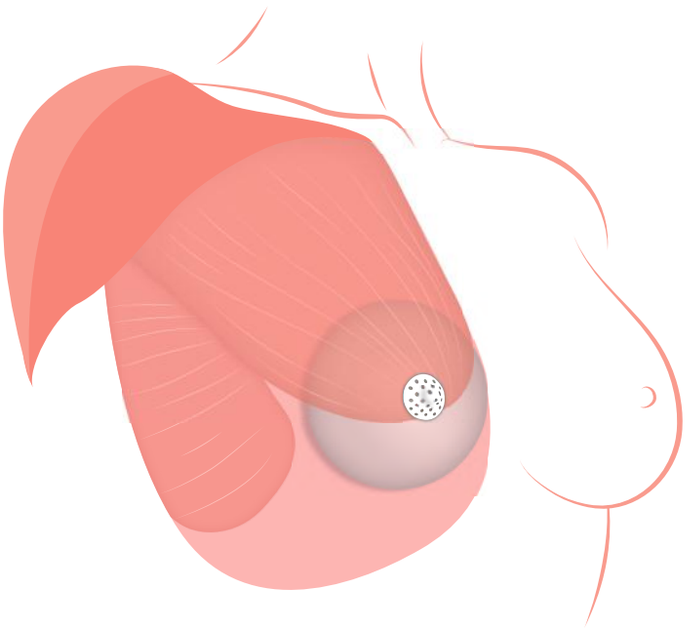
CE 0123

Advanced Biomedical Concept

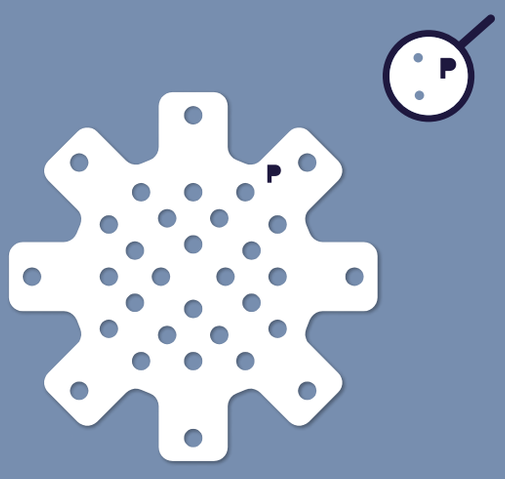
REV 02/2024

EXASHAPE NAC

Exashape NAC (patented) ist eine perforierte Membran, die bei der Brustrekonstruktion für den Areola-Brustwarzen-Bereich verwendet wird, um zusätzliches Gewebe zur Abdeckung einer Brustwarzen-Rekonstruktionsvorrichtung oder für eine Einzelanwendung zu bilden.
Es ist mit kreisförmigen Löchern gefenstert, um die Kapazität des Flüssigkeitsabflusses zu optimieren.

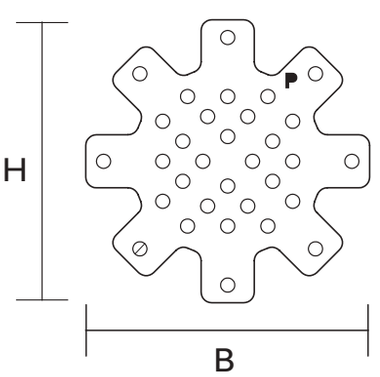


- Rehydrieren Sie die Exashape-Membran in steriler Kochsalzlösung.
- Die fibröse Seite muss die Hautklappe berühren.
- Die glatte/kompakte Seite muss das Implantat berühren. Sie ist mit „P" gekennzeichnet.



Bioripar® - Exashape NAC

REF	BESCHREIBUNG	GRÖSSE (B x H x T)
AEPB(F)084- 080S	Rund, perforiert	8 x 8 cm x 0,5 mm



ASSUT EUROPE SUTURE CHIRURGICHE More than surgery

CE 2120

Advanced Biomedical Concept

REV 02/2024

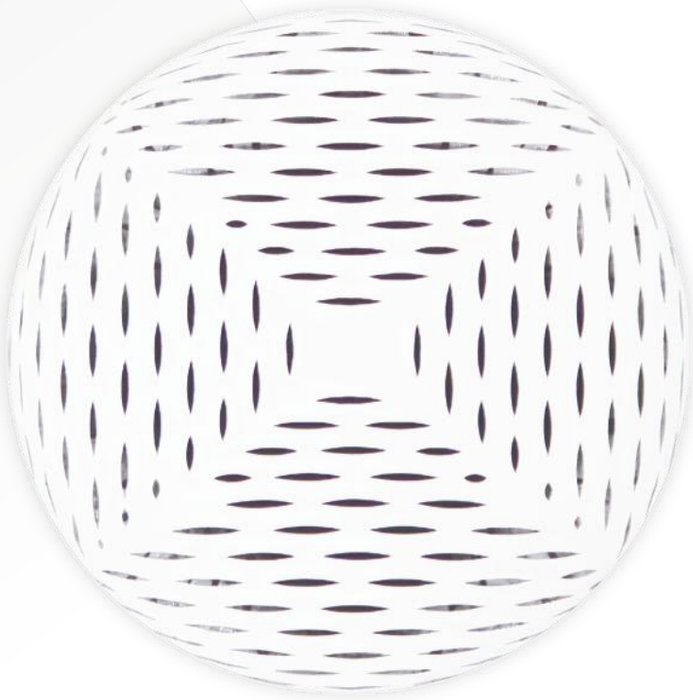
Literaturhinweise:

1 Bielli, A., Bernardini, R.,et al. (2018) Characterization of a new decellularized bovine pericardial biological mesh: Structural and mechanical properties. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials. 78 (2018) 420–426.

2 Bernardini, R., Varvaras D., D'Amico F., et al. (2019) Biological acellular pericardial mesh regulated tissue integration and remodeling in a rat model of breast prosthetic implantation. J Biomed Mater Res. 2019;1–14.

3 Varvaras, D., et al. (2017) Safety, tolerability, and efficacy evaluation of immediate total wrapping with biological mesh implant-based breast reconstruction: an under-estimated subcutaneous approach with "biological texturization" prostheses. Preclinical animal study. The Gulf Journal of Oncology, Supplement Januar 2017.

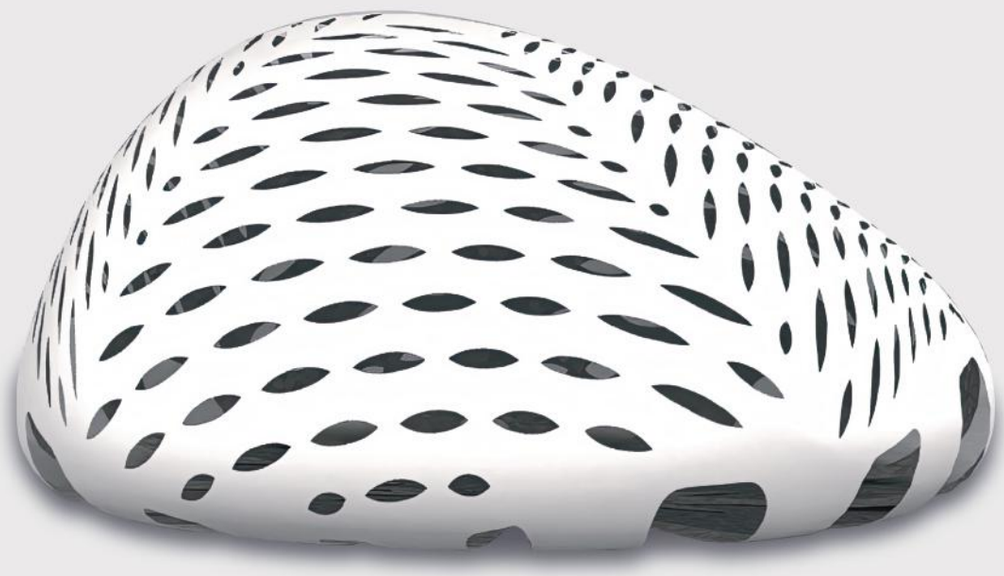
4 Capuano, I., Bernardini, R., Varvaras, D., Mattei, M. (2020) Acellular Dermal Matrix in Prosthetic Breast Reconstructive Surgery with Prepectoral Technique: A Literature Review. Journal of Experimental Pathology. Band 1, Ausgabe 2: 50-59.



exaSHAPE

DIESER KATALOG IST FÜR ANGEHÖRIGE VON GESUNDHEITSBERUFEN BESTIMMT.

Detaillierte Informationen zur bestimmungsgemäßen Verwendung, Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in der Gebrauchsanwendung.



HERSTELLER
Assut Europe SPA
Via Giuseppe Gregoraci, 12
00173 Rom, Italien
www.assuteurope.com

INTERNATIONALER VERTRIEBSPARTNER
Advanced Biomedical Concept Srl
Via Sabotino 2, 00195 Rom, Italien
www.advancedbioconcept.it
+39 06 86357956

ASSUT EUROPE
SUTURE CHIRURGICHE
More than surgery

CE 0373

Advanced Biomedical Concept

REV 02/2024