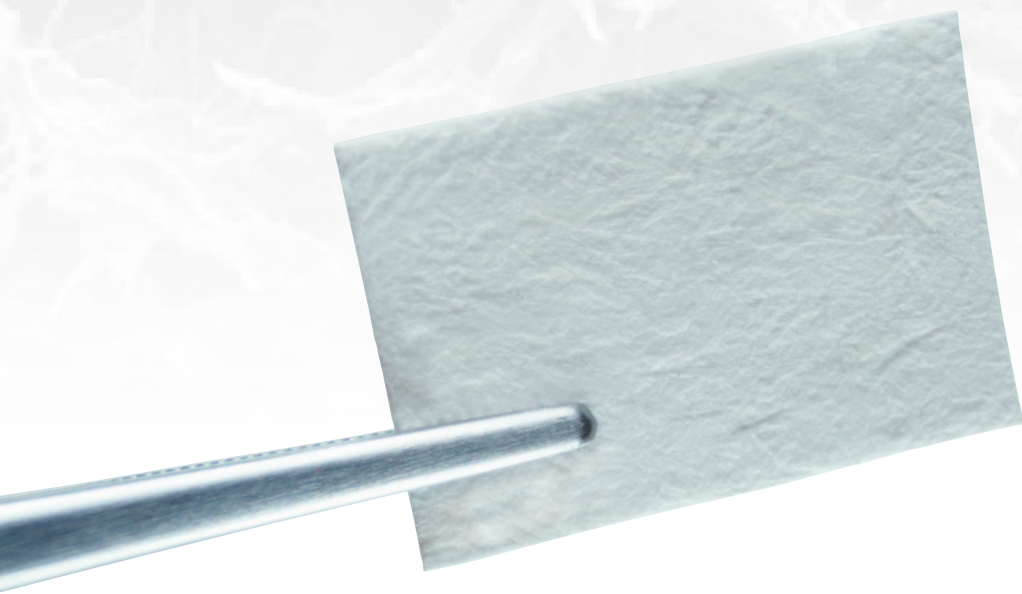




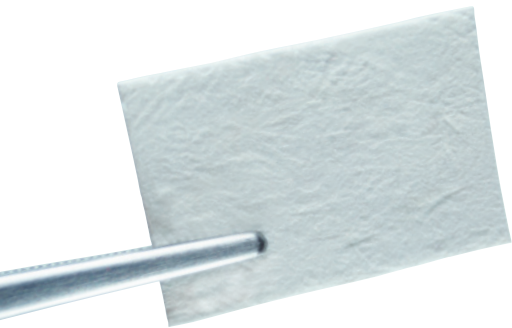
SICmeso Guard[®]

Native Membran mit verlängerter Barrierefunktion

SICmeso Guard®

Native Membran mit verlängerter Barrierefunktion

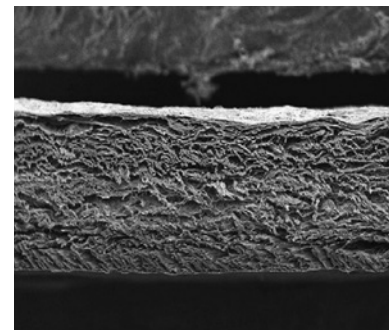
Die SICmeso Guard® Dental Membrane ist porciner Herkunft und besteht aus einem natürlich gewachsenen Netzwerk kollagener und elastischer Fasern im Mesothel des Peritoneums. In der oralen Implantologie ist die Verwendung von Membranen aus dem Mesothel des Peritoneums richtungsweisend. Die herkunftsbedingte, natürlich hohe Festigkeit der Membran wird ohne künstliche Quervernetzung, allein durch die schonende Gewinnung und Verarbeitung des Gewebes erhalten.



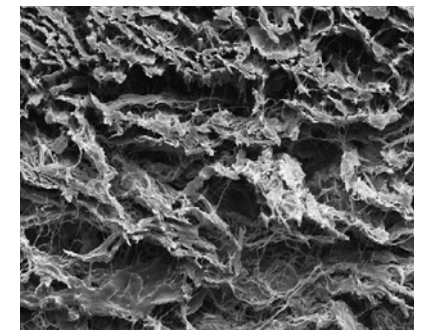
Die resorbierbare, dezellularisierte Membran SICmeso Guard® besteht aus Kollagen Typ I; III und IV, aus Laminin, Fibronectin, Elastin und Glykosaminoglykanen.^{1,2}

- Resorptionszeit 6 Monate¹
- Porcines Mesothel
- Peritonealer Ursprung
- Native Kollagenstruktur¹
- Hohe Reißfestigkeit¹
- Verklebt nicht
- Einfache Verarbeitung
- Beidseitig verwendbar
- Geschmeidige Adaptation
- Lagerfähigkeit 3 Jahre

Der Optrix™ Prozess erhält die natürliche Kollagenstruktur und ermöglicht damit die Infiltration von Zellen¹



REM Aufnahme 100 X
Probenquerschnitt
Basallamina und Subserosa



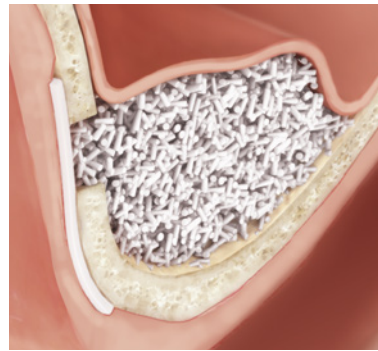
REM Aufnahme 500 X
Probenquerschnitt
SICmeso Guard® offene Porenstruktur



Peri-Implantitis



Alveolarerhalt



Sinusboden
Elevation



Parodontale
Regeneration



Moderate
Knochenaugmentation

Der außerordentlich aufwändige Herstellungsprozess – Opatrix™ – verhindert selektiv die Denaturierung der Glycoproteine Laminin und Fibronectin². Laminin begünstigt die Anlagerung von Epithel-, Endothel- und Mesothelzellen^{3, 5}; Fibronectin fördert die Zelldifferenzierung und Geweberekonstruktion.⁴ Das Kollagen unterstützt die Aggregation der Blutplättchen und erleichtert so die Blutstillung.⁶

SICmeso Guard® hat auf beiden Seiten eine offene Porenstruktur, um zelluläre Infiltration und Vaskularisierung zuzulassen und eine Remodellierung durch körpereigenes Gewebe zu ermöglichen.¹

Der vollständige Umbau erfolgt auf Grund der optimierten Porengrösse nach ca. 6 Monaten.¹

Die Membran enthält keine Konservierungsstoffe. Es ist ein reines Naturprodukt mit einer Haltbarkeit von 3 Jahren.¹

Neueste Membran-Technologie GBR/GTR entwickelt und produziert von unserem Partner, einem der führenden Biomaterialienhersteller DSM Biomedical für SIC invent.

Artikelnr.	Produkt	Größe
530015	SICmeso Guard®- Dental Membran	15 x 20 mm
530020	SICmeso Guard®- Dental Membran	20 x 30 mm

References: **1.** Data on file; DSM Biomedical; **2.** Hoganson DM, Owens GE, O'Doherty EM, Bowley CM, Goldman SM, Harilal DO, Neville CM, Kronengold RT, Vacanti JP. Preserved extracellular matrix components and retained biological activity in decellularized porcine mesothelium. *Biomaterials*. 2010; 27: 6934-6940; **3.** J. Tzu, M.P. Marinkovich. Bridging structure with function: structural, regulatory and developmental role for laminins. *International Journal of Biochemistry & Cell Biology*. 40 (2), 2008, 199-214; **4.** S.F. Badylak. The extracellular matrix as a scaffold for tissue reconstruction. *Seminars in Cell & Developmental Biology*. 2002 Oct; 13(5): 377-383; **5.** R.A. Brown, J.B. Phillips. Cell response to Biomimetic Protein Scaffolds used in Tissue Repair and Engineering; **6.** Wang HL, Greenwell H, Fiorellini J, Giannobile W, Offenbacher S, Salkin L, Townsend C, Sheridan P, Genco RJ; Research, Science and Therapy Committee. Periodontal Regeneration. *Journal of Periodontology* 2005; 76: 1601-1622

**SIC invent AG**

Aeschengraben 20
4051 Basel, Switzerland
Tel.: +41 61 260 24 60
contact.switzerland@sic-invent.com

SIC invent Deutschland GmbH

Willi-Eichler-Str. 11
37079 Göttingen, Germany
Tel.: +49 551 504 29 40
contact.germany@sic-invent.com

SIC invent Austria GmbH

Kohlmarkt 7/Stg. 2/58
1010 Wien, Austria
Tel.: +43 1 533 70 60
contact.austria@sic-invent.com

SIC invent Asia Pacific Inc.

1F, 90, Sehwan Bldg, Banpo-daero
Seocho-gu, Seoul, 06649
Republic of Korea
Tel.: +82 2 585 9700
contact.korea@sic-invent.com

SIC invent ShangHai Limited

Office 721, Building 2-1
German Business Center No.88
Keyuan Road, Zhangjiang Hi-Tech Park
201203 Shanghai, PR China
Tel: +86 21 585 973 90
contact.china@sic-invent.com

www.sic-invent.com