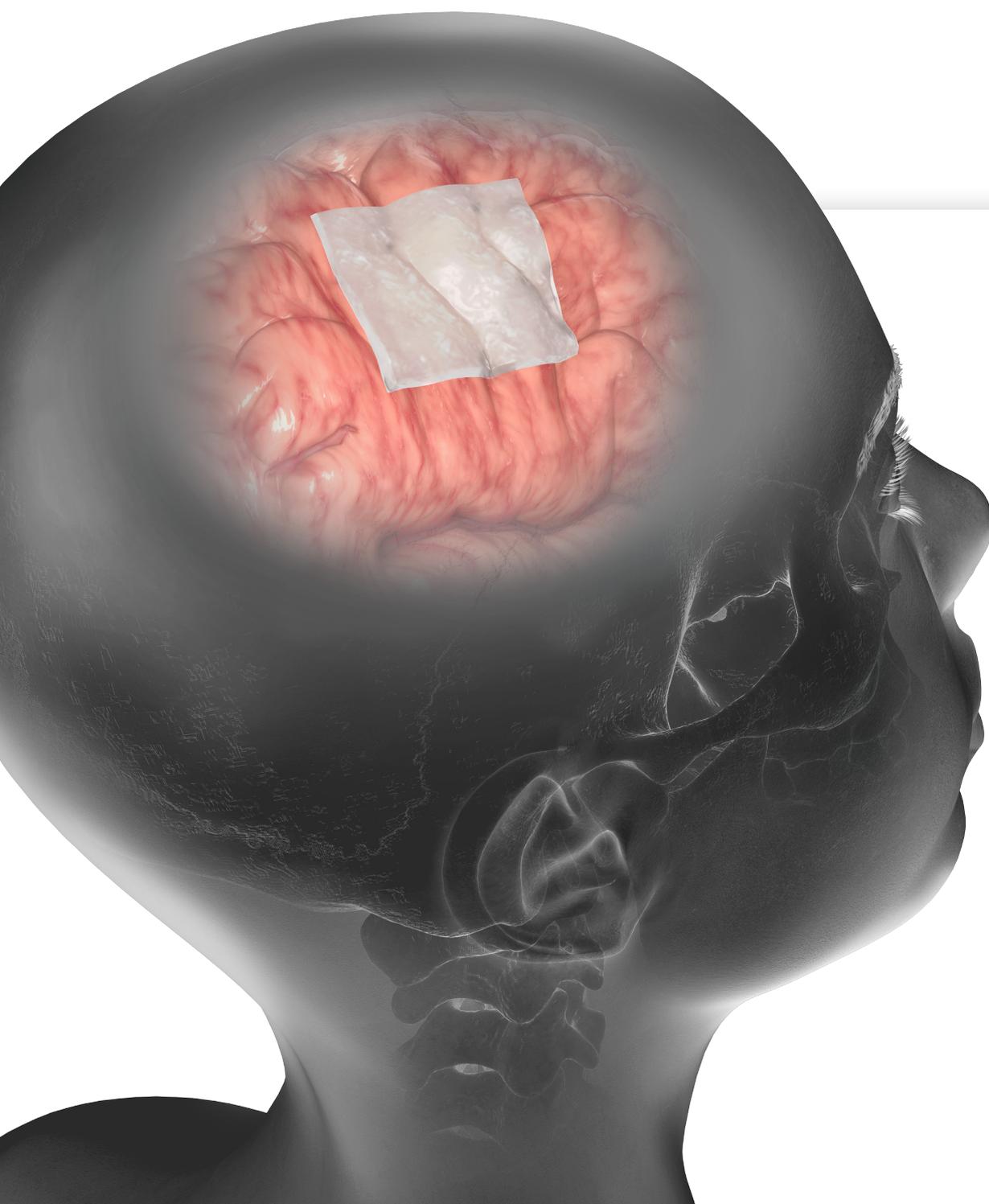


stryker



# DuraMatrix<sup>®</sup>-Portfolio

Hergestellt von Collagen Matrix

# Geschichte

Stryker ist seit 2003 Partner von Collagen Matrix, Inc. und bietet seinen Kunden Qualitätsprodukte für die Wiederherstellung der Dura mater an.

Collagen Matrix wurde 1997 von Shu-Tung Li, Ph.D gegründet. Shu-Tung Li, Ph.D kann auf mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Bindegewebsforschung und in der Entwicklung von auf Kollagen basierenden Implantaten zurückblicken. Das Angebot von Collagen Matrix umfasst eine umfangreiche Palette an qualitativ hochwertigen auf Kollagen und Mineralien basierenden Medizinprodukten, die die natürliche Regenerationsfähigkeit des Körpers unterstützen. Derzeit produziert das Unternehmen Medizinprodukte für die Bereiche Zahnmedizin, Neurochirurgie, Wirbelsäulen-, orthopädische und Nerven Chirurgie.

Die Produkte der DuraMatrix-Linie bestehen aus Kollagen Typ I und intaktem Rinder-Dermisgewebe.

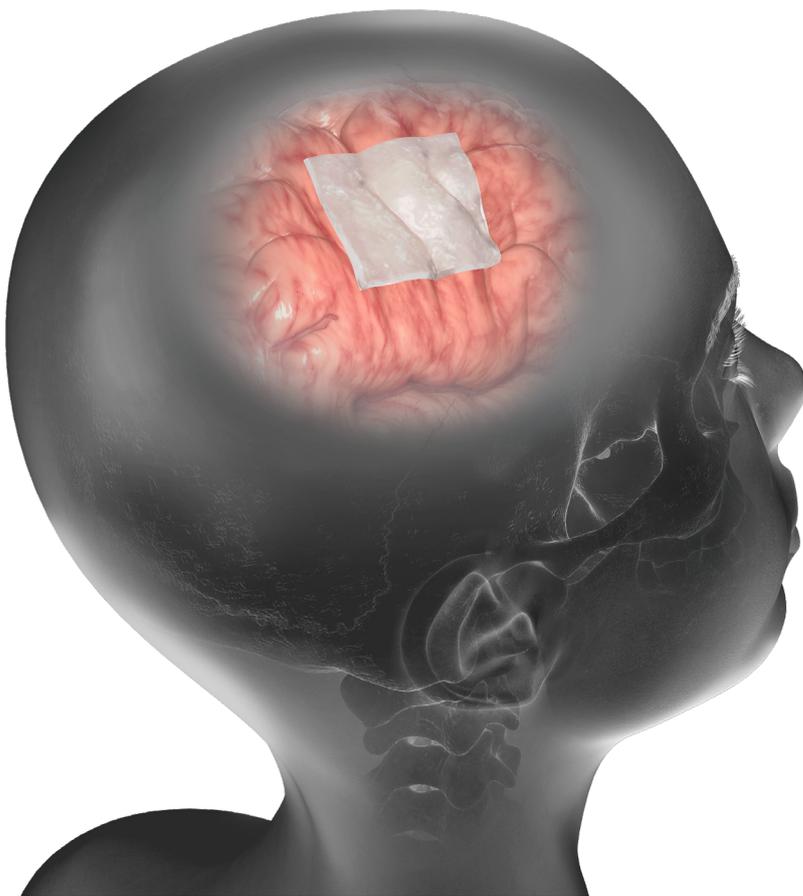
# DuraMatrix-Onlay PLUS

## Kollagen-Dura-Regenerationsmatrix mit hoher Anpassungsfähigkeit zur nahtfreien Wiederherstellung

**DuraMatrix-Onlay PLUS** wird aus gereinigter, boviner Achillessehne gewonnen. Es ist für die Anwendung als Durasubstitut zur Reparatur/Korrektur der Dura mater bestimmt.

Dieses DuraMatrix-Produkt der vierten Generation zeichnet sich neben einer dicken, schwammigen Textur durch eine undurchlässige Kollagenschicht aus. Durch diese Schicht wird eine geringere Flüssigkeitspermeabilitätsrate im Vergleich zu einem Durasubstitut der Mitbewerber erreicht.<sup>1, 3</sup>

DuraMatrix-Onlay PLUS bietet über ungefähr 8 Wochen ein gleichmäßiges Resorptionsprofil.<sup>2, 3</sup>



### Flüssigkeitspermeabilität (ml/min/cm<sup>2</sup>)<sup>1, 3</sup>

DuraMatrix-Onlay PLUS

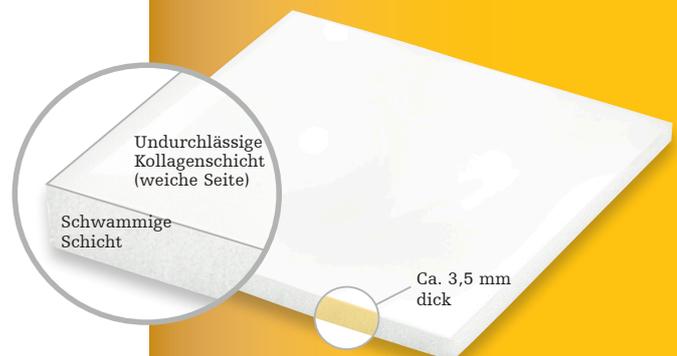
**0.011 ± 0.007**

Substitut-Vergleich

**0.558 ± 0.091**

# 50- mal<sup>1, 2, 3</sup>

niedrigere Flüssigkeitspermeabilitätsrate im Vergleich zu einem Durasubstitut der Mitbewerber.



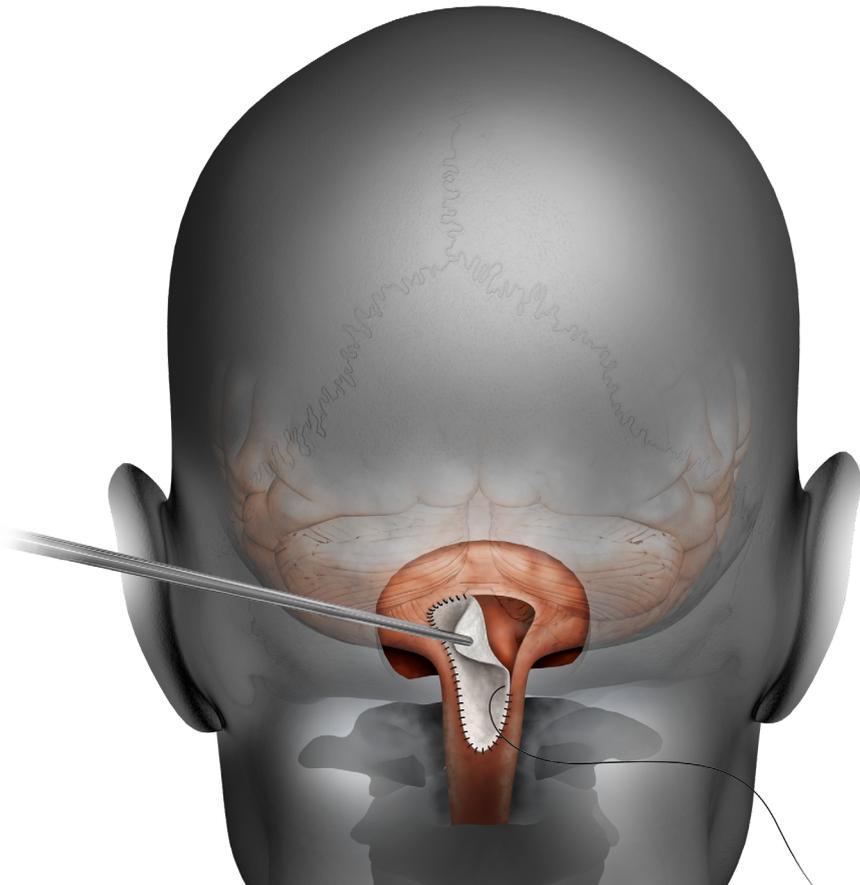
# DuraMatrix Suturable

## Kollagen-Dura-Membran – verstärkt und zuverlässig

**DuraMatrix Suturable** ist eine Kollagen-Dura-Membran aus gereinigtem intaktem Rinder-Dermisgewebe. Es ist für die Anwendung als Durasubstitut zur Reparatur/Korrektur der Dura mater bestimmt.

Die natürlichen im nativen Rinderkollagen vorkommenden Vernetzungen wurden durch ein spezielles biochemisches Vernetzungsverfahren für eine verbesserte Nahtfestigkeit weiter verstärkt. Das führt außerdem zu einer Resorptionsdauer von 38 bis 40 Wochen, basierend auf den Ergebnissen eines Kaninchen-Duraplastik-Modells.<sup>2,3</sup> In diesem Zeitraum findet die Regeneration der neuen Dura mater statt, die die Membran nach und nach ersetzt.

DuraMatrix Suturable weist eine hohe Nahtausreißfestigkeit auf.<sup>1,3</sup> Dadurch kann das Transplantat mit einem geringen Risiko eines Membranrisses oder einer Membranablösung fest am umliegenden Gewebe verankert werden.



**Die gesamte Resorptionsdauer (definiert als < 5 % des Implantats verbleibend) beträgt für DuraMatrix Suturable ca. 38 bis 40 Wochen.**<sup>2,3</sup>

## Nahtausreißfestigkeit (N)<sup>1,3</sup>

DuraMatrix Suturable

**20,40 ± 1,54 N**

Substitut-Vergleich

**11,67 ± 4,12 N**



# 74,8%

größere Nahtausreißfestigkeit im Vergleich zu einem Durasubstitut der Mitbewerber.<sup>1,3</sup>

## DuraMatrix-Onlay

### Kollagen-Dura-Membran, Onlay – anpassungsfähig und vielseitig

**DuraMatrix-Onlay** ist eine Membran aus gereinigtem Typ-I-Kollagen, das aus boviner Achillessehne gewonnen wird. Es ist für die Anwendung als Durasubstitut zur Reparatur/Korrektur der Dura mater bestimmt.

Mit einer Dicke von ca. 0,6 mm stellt DuraMatrix-Onlay eine dünnere Onlay-Option dar als DuraMatrix-Onlay PLUS. DuraMatrix-Onlay kann auf Wunsch außerdem mit Nähten mit minimaler Spannung angebracht werden.

DuraMatrix-Onlay bietet über ungefähr 6 bis 9 Monate hinweg eine gleichmäßige Resorption.<sup>2,3</sup>



## DuraMatrix

### Kollagen-Durasubstitut-Membran – stark und anpassungsfähig

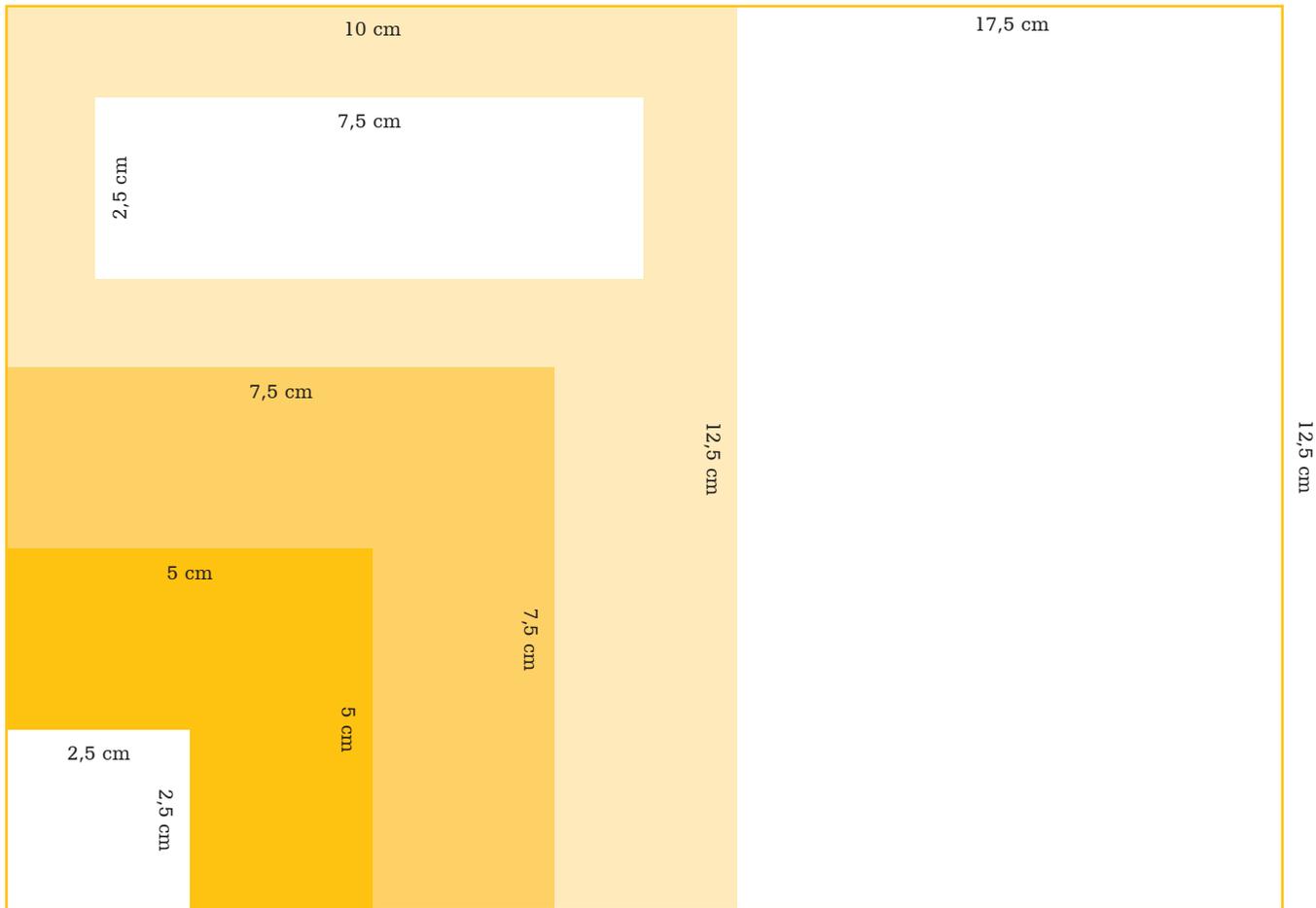
**DuraMatrix** ist eine Membran aus gereinigtem Typ-I-Kollagen, das aus boviner Achillessehne gewonnen wird. Es ist für die Anwendung als Durasubstitut zur Reparatur/Korrektur der Dura mater bestimmt.

DuraMatrix ist ca. 0,3 mm dick. Dies entspricht in etwa der Dicke der natürlichen Dura.

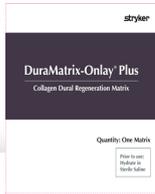
Aufgrund der Anpassungsfähigkeit der Membran in Kombination mit der mechanischen Festigkeit kann DuraMatrix entweder als Onlay-Membran angebracht oder an der entsprechenden Stelle vernäht werden.

DuraMatrix bietet über ungefähr 6 bis 9 Monate hinweg eine gleichmäßige Resorption.<sup>2,3</sup>





## DuraMatrix-Onlay PLUS



## DuraMatrix Suturable



## DuraMatrix-Onlay



## DuraMatrix



Artikelnummer	Größe	Einheiten pro	Artikelnummer	Größe	Einheiten pro	Artikelnummer	Größe	Einheiten pro	Artikelnummer	Größe	Einheiten pro
DMOP11	2,5 cm x 2,5 cm	1	DMS11	2,5 cm x 2,5 cm	1	CDSL11	2,5 cm x 2,5 cm	1	CDSM11	2,5 cm x 2,5 cm	1
DMOP13	2,5 cm x 7,5 cm	1	DMS13	2,5 cm x 7,5 cm	1	CDSL13	2,5 cm x 7,5 cm	1	CDSM13	2,5 cm x 7,5 cm	1
DMOP22	5 cm x 5 cm	1	DMS22	5 cm x 5 cm	1	CDSL22	5 cm x 5 cm	1	CDSM22	5 cm x 5 cm	1
DMOP33	7,5 cm x 7,5 cm	1	DMS33	7,5 cm x 7,5 cm	1	CDSL33	7,5 cm x 7,5 cm	1	CDSM33	7,5 cm x 7,5 cm	1
DMOP45	10 cm x 12,5 cm	1	DMS45	10 cm x 12,5 cm	1	CDSL45	10 cm x 12,5 cm	1	CDSM45	10 cm x 12,5 cm	1
DMOP57	12,5 cm x 17,5 cm	1				CDSL57	12,5 cm x 17,5 cm	1			

**Literatur:** 1. Archiv-In-vitro-Daten von Collagen Matrix, Inc. 2. Kaninchen-Duraplastikstudie. Archivdaten von Collagen Matrix, Inc. 3. Die Ergebnisse vorklinischer In-vitro-Studien sind möglicherweise nicht indikativ für klinische Ergebnisse beim Menschen. 4. In-vivo-Beurteilung der Resorption in einem Kaninchen-Duraplastik-Modell. Archivdaten.

## Kraniomaxillofazial

Dieses Dokument ist nur für Personen aus medizinischen Fachkreisen bestimmt.

Der medizinischen Fachkraft obliegt die Entscheidung für oder gegen die Verwendung bestimmter Produkte und Operationstechniken im individuellen Patientenfall. Stryker erteilt insofern keinen medizinischen Rat und empfiehlt eingehende Produktschulungen und Trainings vor der Verwendung der jeweiligen Produkte. Die hierin enthaltenen Informationen sind dazu bestimmt, die Bandbreite des Stryker-Produktangebots darzustellen. Vor der Verwendung eines Stryker-Produkts muss die medizinische Fachkraft stets die Packungsbeilage, das Produktetikett und/oder die Bedienungsanleitung beachten. Die dargestellten Produkte sind möglicherweise nicht in allen Ländern erhältlich, da die Verfügbarkeit von Produkten regulatorischen Einschränkungen und medizinischen Standards der einzelnen Märkte unterliegt. Bei Fragen zur Verfügbarkeit von Stryker-Produkten in Ihrem Land wenden Sie sich bitte an Ihren Stryker-Außenendienstmitarbeiter.

Die Stryker Corporation oder ihre Tochtergesellschaften oder andere verbundene Unternehmen sind Inhaber, Nutzer oder Antragsteller der folgenden Marken oder Zeichen: Stryker. Bei allen anderen Marken handelt es sich um Marken sonstiger Eigentümer bzw. Nutzer.

Die abgebildeten Produkte sind gemäß den geltenden Verordnungen und Richtlinien der Europäischen Union CE-zertifiziert. Dieses Material ist nicht zur Verteilung außerhalb der EU und EFTA bestimmt.

DuraMatrix-Onlay PLUS und DuraMatrix Suturable sind Marken von Collagen Matrix, Inc. DuraMatrix-Onlay und DuraMatrix sind eingetragene Marken von Collagen Matrix, Inc. Der Hersteller von DuraMatrix-Onlay PLUS, DuraMatrix Suturable, DuraMatrix-Onlay und DuraMatrix ist Collagen Matrix, Inc., Oakland, New Jersey, USA.

CMFBR75DE\_Rev. None\_12764  
SDL 07/2020  
2019-23407

Copyright © 2021 Stryker  
stryker.com



Collagen Matrix, Inc.  
15 Thornton Road, Oakland,  
NJ 07436, USA



MDSS GmbH  
Schiffgraben 41  
D-30175 Hannover  
Deutschland

**Vertrieb durch:**  
Stryker Leibinger GmbH & Co. KG  
Bötzingen Straße 41  
79111 Freiburg  
Deutschland