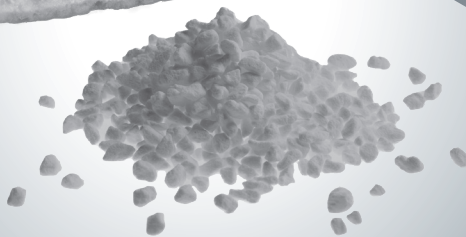
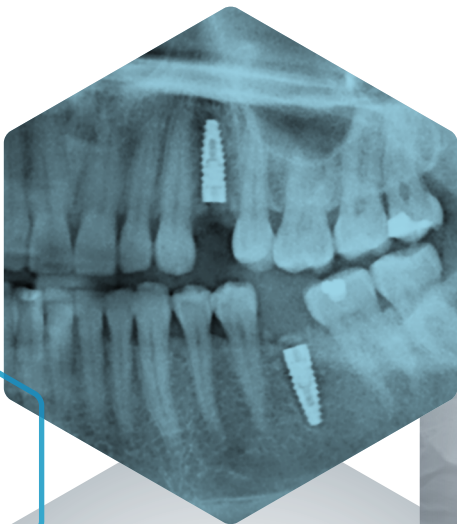


GESTEUERTE GEWEBE- UND KNOCHENREGENERATION

# ZAHNMEDIZINISCHE BIOMATERIALIEN



# PIONIERE IN DER BIOCHIRURGIE

Die curasan ist seit über 30 Jahren als Innovator und Spezialist für regenerative Medizin im Dentalmarkt etabliert.

Als ein weltweiter Technologieführer hat sich das Unternehmen auf das Wachstums- und Zukunftssegment der regenerativen Medizin spezialisiert, insbesondere auf Knochenregenerationsmaterialien für den Einsatz in der dentalen Implantologie und Oralchirurgie. Dabei handelt es sich um Materialien, die biologische Strukturen wiederherstellen.

Unter der Dachmarke **CERASORB®** wurde eine innovative Produktpipeline für die Knochen- und Geweberegeneration auf- und ausgebaut. **OSBONE®** und **OSGIDE®** ergänzen systematisch das **CERASORB®** Produktportfolio der Knochenregenerationsmaterialien. Daneben vervollständigt **styro®** das Produktportfolio für das Anwendungsgebiet der Hämostase.

Mit den Lösungen von curasan können professionelle Anwender auf die besten Forschungsteams und Entwicklungsingenieure der Branche vertrauen. Die Phasenreinheit des in **CERASORB®** verwendeten  $\beta$ -Tricalciumphosphats gilt nach wie vor als Goldstandard auf dem Markt weltweit. Die verfügbaren Produktvarianten, in Form von Granulaten und formbaren Kollagenschwämmen, bieten Chirurgen und Implantologen maximale Flexibilität.

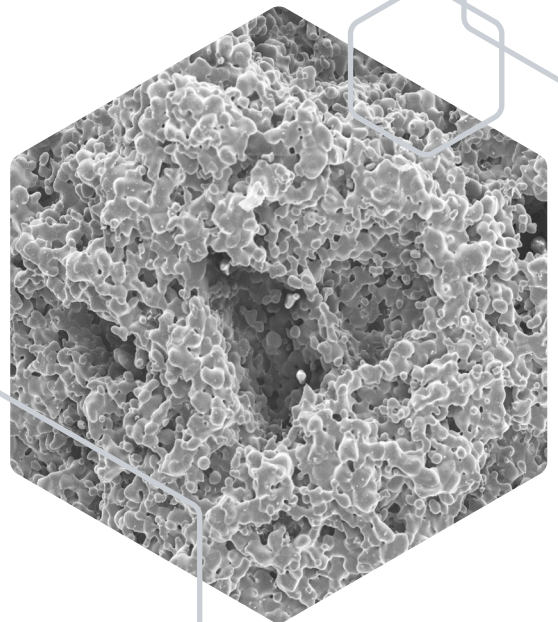


STÄRKEN DER CURASAN

# DENTALE BIOMATERIALIEN

## Sichere und qualitativ hochwertige Produkte

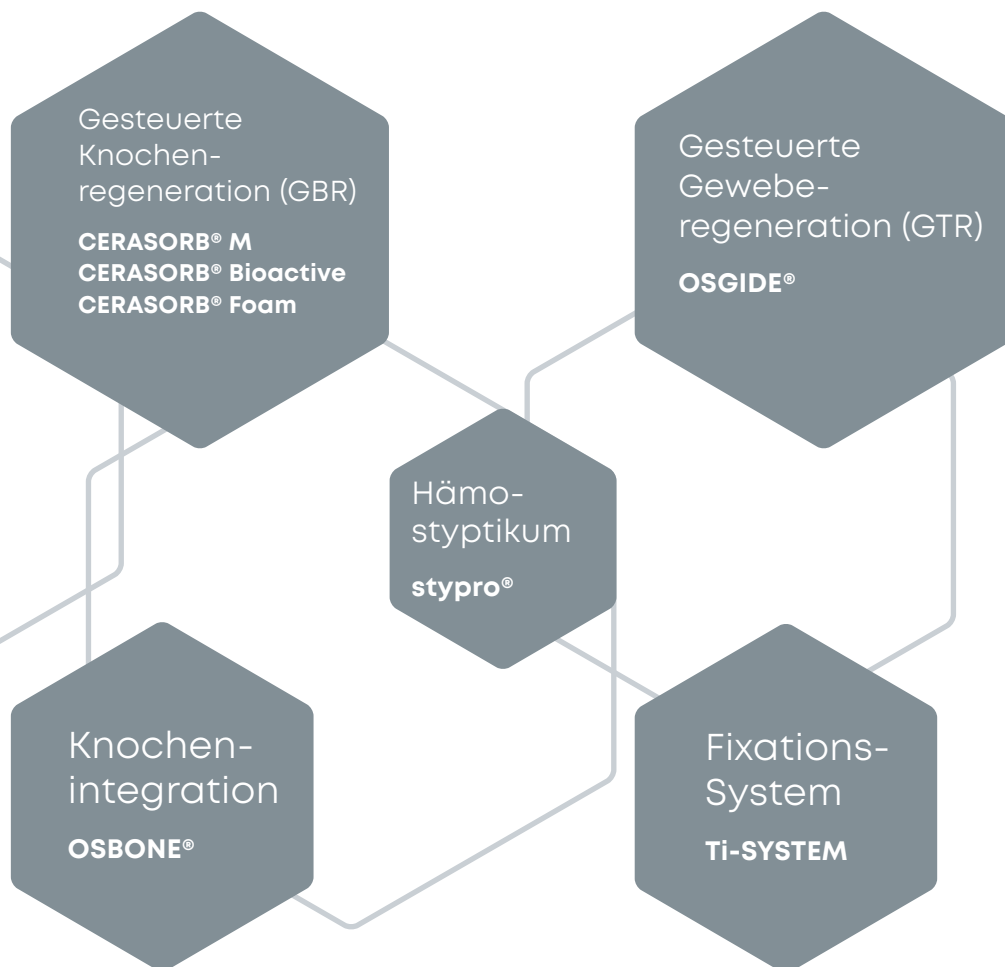
- › Hergestellt nach cGMP-Standards
- › Ausgezeichnetes Biokompatibilitätsprofil mit weltweiten Zulassungen
- › Produktdesign imitiert menschliche Knochenstrukturen
- › Hoher Reinheitsgrad ermöglicht vollständiges Remodeling in körpereigenen Knochen
- › Porosität sorgt für ein ausgewogenes Verhältnis von Stabilität und Verweildauer
- › Klinisch bestätigte Heilungseigenschaften
- › Über 220 Artikel belegen die klinische Evidenz des curasan Dental-Portfolio, einschließlich Langzeitstudien im Vergleich zu autologen Transplantaten



# ZUVERLÄSSIGES WACHSTUM VON NEUEM GEWEBE UND KNOCHEN LÖSUNGEN FÜR IHRE GTR/GBR-VERFAHREN

- > 99%ige Phasenreinheit
- > Vollständiges und gleichmäßiges Remodeling
- > Osteokonduktiv
- > Sicheres, anorganisches Knochenregenerationsmaterial
- > Biologische Verträglichkeit
- > Barrierefunktion
- > Gewebeintegration
- > Einfache Handhabung

KNOCHENAUFBAU



FIXATION & MEMBRANEN

- > Hoher Reinheitsgrad
- > Langanhaltende Volumenstabilität
- > Optimales osteokonduktives Gerüst
- > 80%ige Porosität
- > Zuverlässige Positionierung
- > Reibungslose Befestigung ohne Irritationen
- > Schnelle und präzise Handhabung
- > Alle Teile des Systems einzeln erhältlich

## Gesteuerte Knochenregeneration und Knochenintegration

	CERASORB® M	CERASORB® Bioactive	CERASORB® Foam	OSBONE®
Sinuslift	+	+	+	+
Erhalt von Alveole u. Alveolarkamm	+	+	++	+
Vorbereitung des Implantatbetts	+	+	+	+
Parodontale / periimplantäre Defekte	+	+	+	+
Rekonstruktion des Alveolarkamms	+	+	+	+
Zystische Defekte / Apikoektomie	+	+	+	+

## Gesteuerte Geweberegeneration

	OSGIDE®
Herkunft	porcines Kollagen
Resorbierbar	Ja
Barrierefunktion	16 Wochen
Biologischer Ursprung	Ja
Größe	15 × 20 mm 25 × 30 mm 30 × 40 mm
Besondere Merkmale	Sehr einfache Handhabung
Gesteuerte Knochenregeneration (GBR)	+
Gesteuerte Geweberegeneration (GTR)	+
Implantologie	+
Parodontologie	+
Horizontale & Vertikale Augmentation	+
Ausrichtung	Glatte Seite zur Gingiva

+ empfohlen   
 ++ Vorteilhaft bei dieser Indikation   
 + Gegebenenfalls   
 ● Nicht empfohlen

Hinweis: Die oben genannten Empfehlungen sind nicht erschöpfend. Ausführliche Informationen zu den Indikationen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.

# DER SCHNELLE UND SICHERE WEG ZU NEUEM KNOCHEN

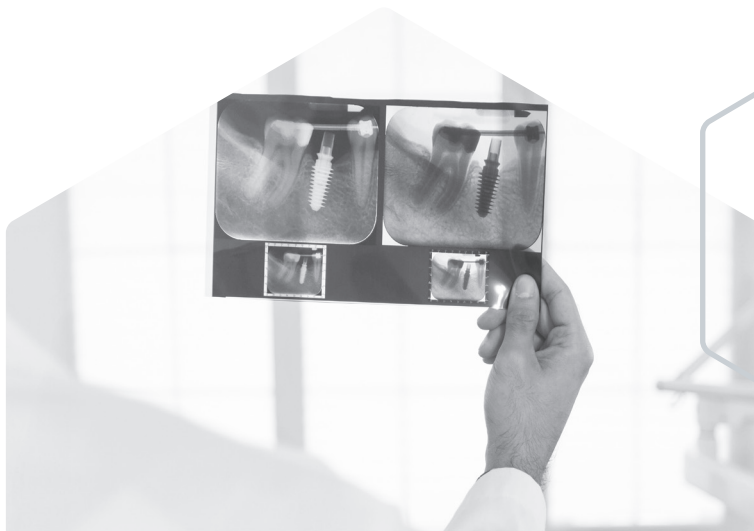
## CERASORB® PORTFOLIO



### Phasenreines $\beta$ -Tricalciumphosphat in der Knochenregeneration

**CERASORB®** ist der sichere und schnelle Weg zu neuem Knochen. Das Produkt-Portfolio stellt hierfür Knochen- und Geweberegenerationsmaterialien zur Verfügung, die bei der Knochenaugmentation vollständig umgebaut werden. Aufgrund seiner chemischen und materialbedingten Eigenschaften bietet es hohe Sicherheit und hohe Erfolgsquoten bei rekonstruktiven Eingriffen.

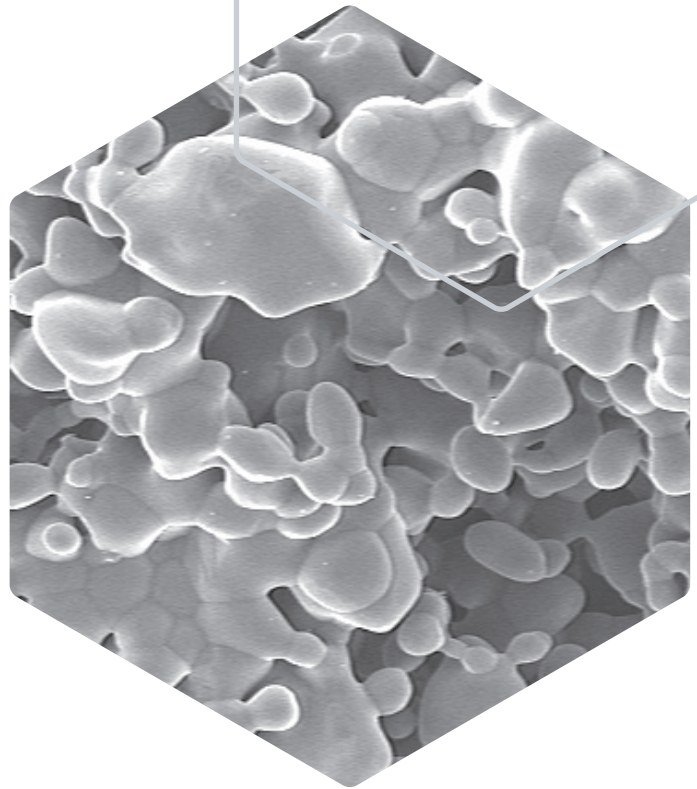
- › Die Gleichwertigkeit mit körpereigenem Knochen ist klinisch erwiesen.
- › Anwenderfreundliches Produktsortiment in Form von Granulaten und einfach zu hydratisierendes und in den Defekt einzubringendes **CERASORB® Foam**.
- › Im Gegensatz zu vielen anderen Biomaterialien wird **CERASORB® M** unter Verwendung des weltweit reinsten  $\beta$ -Tricalciumphosphat vollständig in körpereigenen Knochen umgebaut.



## CERASORB® M

### Resorbierbares, phasenreines β-Tricalciumphosphat

**CERASORB® M** hat eine interkonnektierende, offene Multiporosität mit Mikro-, Meso- und Makroporen (5 - 500 µm) und eine Gesamtporosität von 65 %. Die Granula sind polygonal und unregelmäßig geformt, was die Interkalation und Verzahnung in der Defekthöhle fördert. Mikrobewegungen, die den Heilungsprozess verzögern können, werden vermieden.



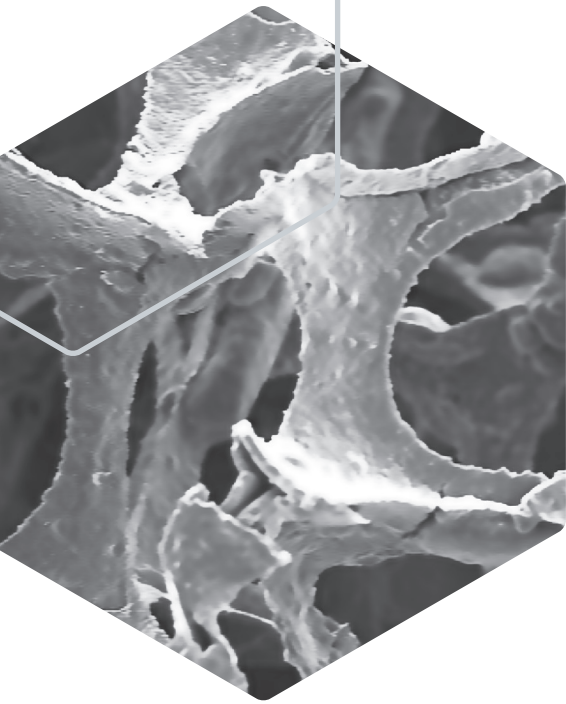
### Merkmale & Vorteile

- › Sicheres, anorganisches Regenerationsmaterial
- › Umwandlung in natürliches Knochengewebe
- › Imitiert die trabekuläre Knochenstruktur
- › Leichtes Eindämmen eventueller Komplikationen
- › Reproduzierbare klinische Ergebnisse
- › Vollständige Resorption, keine Materialrückstände
- › Gleichwertig mit autologem Knochen (klinisch erwiesen)

### Indikationen

- › Sinuslift
- › Rekonstruktion des Alveolarkamms
- › Zystische Defekte
- › Erhalt von Alveole und Alveolarkamm
- › Parodontale Defekte
- › Intraossäre Defekte
- › Vorbereitung des Implantatbetts
- › Osteotomien





## CERASORB® Bioactive

### Resorbierbare, phasenreine β-Tricalciumphosphat-Matrix + 4 % Silikat

**CERASORB® Bioactive** ist ein anorganisches, poröses, biokompatibles Keramikmaterial zur Füllung, Überbrückung und Rekonstruktion von Knochendefekten und zur Augmentation des atrophierten Alveolarkamms. Dieses vollständig resorbierbare Material bietet das Potenzial zur Steigerung der Bioaktivität aufgrund der Silikat-verstärkten Formulierung.

### Merkmale & Vorteile

- › Silikatverstärkte β-TCP-Formulierung anorganischen Ursprungs
- › Natürliche Resorption und Knochen-Remodeling innerhalb von 4-6 Monaten
- › 75 % interkonnektierende Porosität bietet eine größere Oberfläche für die Migration aller notwendigen Gewebe- und Zellstrukturen
- › Unregelmäßig geformtes Granulat erhöht die mechanische Stabilität und minimiert Mikrobewegungen
- › Röntgenopazität erleichtert die Erfolgskontrolle während des Resorbtiionsprozesses



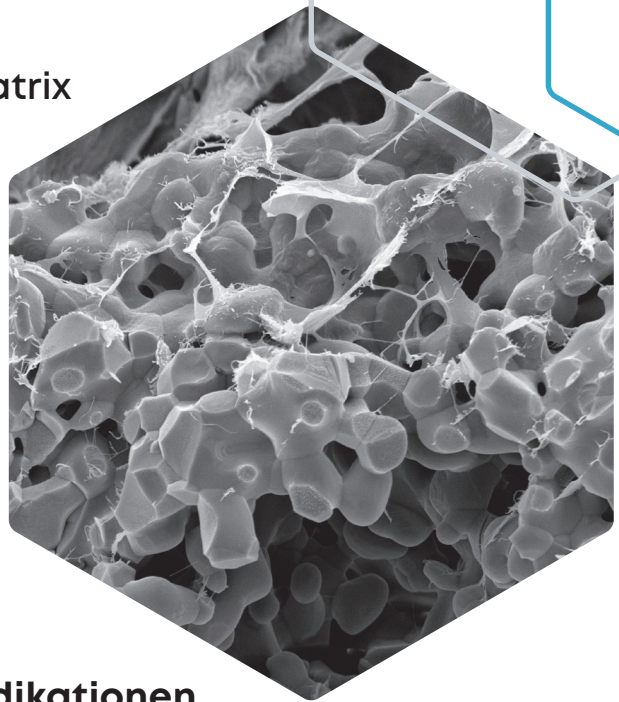
### Indikationen

- › Sinuslift
- › Erhalt von Alveole und Alveolarkamm
- › Parodontale Defekte
- › Horizontale und vertikale Augmentation
- › Vorbereitung des Implantatbetts
- › Rekonstruktion des Alveolarkamms
- › Zystische Defekte

## CERASORB® Foam

### Resorbierbares, phasenreines β-Tricalciumphosphat + Kollagenmatrix

**CERASORB® Foam** ist ein hochporöses Kombinationsmaterial aus porcinem Kollagen und phasenreinen β-TCP-Granulaten unterschiedlicher Größe und Dichte. Die Kollagenmatrix bettet das Granulat ein und stabilisiert es durch seine faserige Struktur. Diese spezielle Kombination der beiden Materialien sorgt für eine hohe Volumenstabilität nach dem Abbau des schneller umgewandelten Kollagens.



### Merkmale & Vorteile

- › Einfache Handhabung
- › Bietet eine offenzellige Struktur, die dem menschlichen Knochen sehr ähnlich ist
- › Röntgenopak
- › Bietet langfristige Stabilität und erhält das Volumen und die ästhetische Kontur
- › Schnelle Hydratation und Anpassung an die Defektstelle nach der Hydratation

### Indikationen

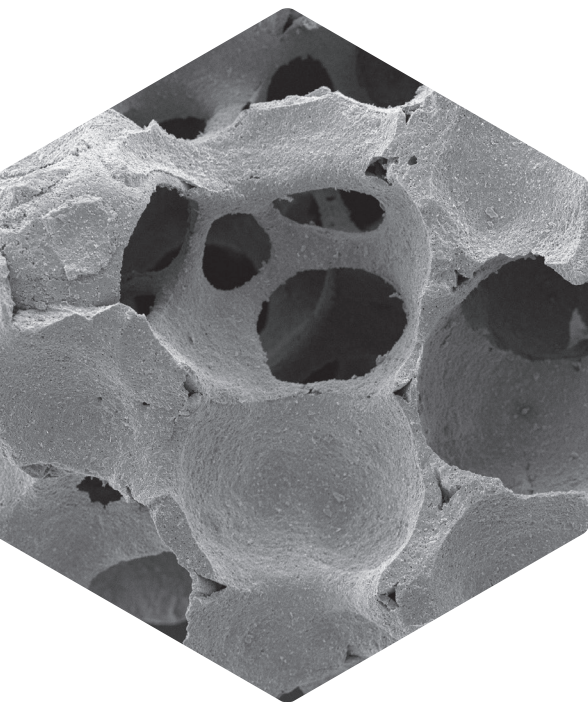
- › Erhalt von Alveole und Alveolarkamm
- › Sinuslift
- › Vorbereitung des Implantatbetts
- › Kleine Knochen- und Parodontaldefekte
- › Rekonstruktion des Alveolarkamms
- › Zystische Defekte



## Entwickelt für die Osseointegration

Hydroxylapatit (HA) ist ein essentieller Bestandteil für die Knochenaugmentation. Das wesentliche Element bei der Knochenneubildung ist dabei immer der darunterliegende gesunde Knochen, oder die Umgebung, die genügend Festigkeit verleiht.

HA werden seit mehreren Jahrzehnten als Knochenersatzmaterial im gesamten Skelettsystem eingesetzt. Das Calciumphosphat spielt hier eine wichtige Rolle beim Aufbau von kalzifiziertem Gewebe.



### **OSBONE®** Anorganisches spongiöses Knochenersatzmaterial

**OSBONE®** ist ein anorganisches, offenzelliges Knochenersatzmaterial zur Auffüllung von Knochendefekten und zur Augmentation des atrophierten Alveolarkamms. Dieses volumenstabile Produkt bietet ein perfektes Gerüst für einen schnellen und maximal stabilen Knochenersatz.

**OSBONE®** osseointegriert mit dem neuen Wirtsknochen und bildet ein stabiles Implantatbett. Präklinische Studien bestätigen, dass **OSBONE®** bei der Anbindung von Knochenzellen den führenden biologischen Produkten (tierischen Ursprungs) überlegen ist.

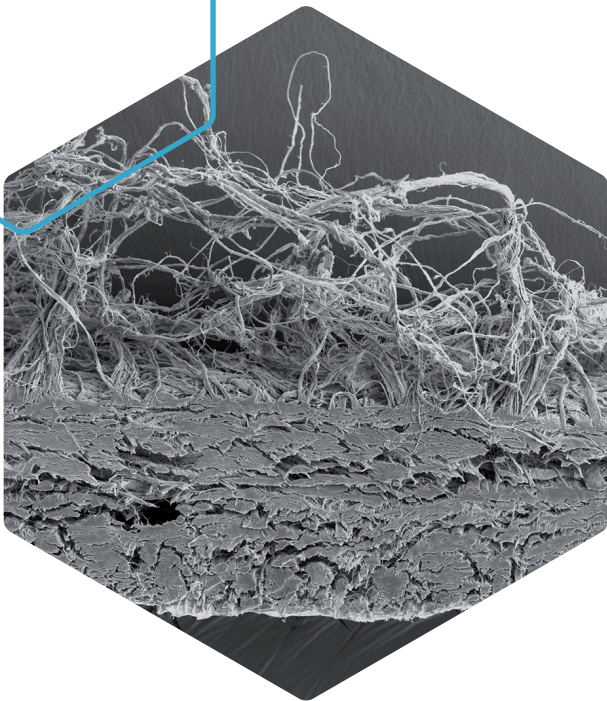
### Merkmale & Vorteile

- > Sicheres, anorganisches Knochenersatzmaterial
- > Scaffold-Prinzip mit 80 % Porosität
- > Sofortiger Beginn der Osseointegration, die nach ca. 3-6 Monaten abgeschlossen ist

### Indikationen

- > Sinuslift
- > Erhalt von Alveole und Alveolarkamm
- > Periimplantäre Defekte
- > Horizontale und vertikale Augmentation





## OSGIDE® Dentale Barrieremembran

**OSGIDE®** ist die Membran der Wahl für alle Dentalfachleute. Sie wurde mit Blick auf eine einfache Handhabung und die Fähigkeit zur gesteuerten Geweberegeneration entwickelt.

**OSGIDE®** bietet eine hervorragende Heilungsunterstützung und fördert die selektive Gewebekommunikation, wodurch die Knochenbildung gesteigert wird.

### Merkmale & Vorteile

- › Außergewöhnliche Handhabungseigenschaften
- › Leicht zu dehnen und zu vernähen
- › Unterstützt die Bildung neuer Blutgefäße
- › Hydratation innerhalb von Sekunden

### Indikationen

- › Gesteuerte Geweberegeneration (GTR)
- › Parodontale Defekte
- › Erhalt der Zahnwurzel
- › Schutz der Schneiderschen Membran bei Sinusliftverfahren

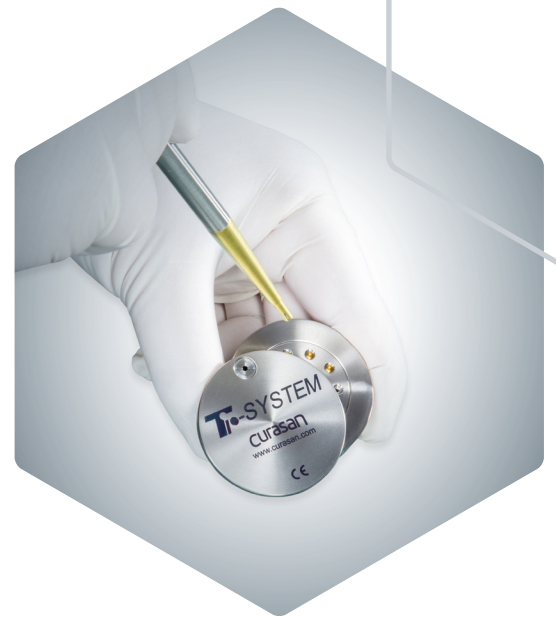


## Ti-SYSTEM

### Nicht resorbierbares Pin-Fixations-System

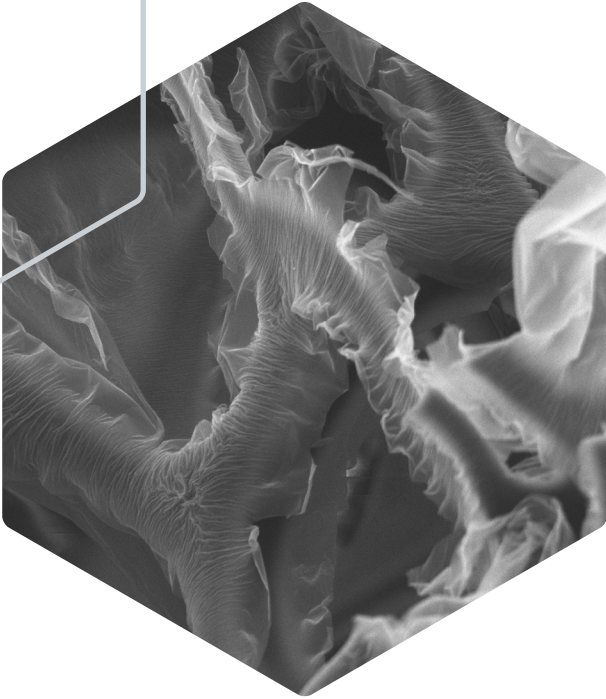
Das Ti-SYSTEM bietet eine komfortable Lösung für die sichere, schnelle und einfache Fixation von Folien und Membranen für die Knochenaugmentationschirurgie - und auch für deren sichere, schnelle und einfache Entfernung. Die Titan-Pins sorgen für eine zuverlässige Positionierung und Fixation der Membranen und Folien.

Die zusätzlich erhältliche Steribox dient zur Lagerung und Sterilisation sowie zum erleichterten Aufnehmen der Pins mit dem Setzinstrument und ist ein wichtiger Bestandteil des Ti-SYSTEMS. Alle Teile des Ti-SYSTEMS können einzeln bestellt werden.



### Merkmale & Vorteile

- › Pin-Fixation und Revisionsinstrumentarium
- › Alle Teile separat erhältlich
- › 3 mm Pins für normale Knochenverhältnisse
- › 5 mm Pins für weiche Knochenverhältnisse



## **stypro®** Resorbierbarer, blutstillender Schwamm

**stypro®** ist ein resorbierbarer, topischer hämostatischer Schwamm. Der porcine Schwamm beschleunigt die Gerinnungsbildung, indem er die Thrombozytenaggregation fördert. Die Blutbestandteile interagieren mit der vergrößerten Oberfläche des Schwamms und die Wundsekrete werden durch die poröse Struktur aufgesaugt. **stypro®** bietet eine sichere, wirksame und komfortable Grundlage für die Blutstillung, die Kontrolle der Blutgerinnung, das Wundmanagement, die Gewebereparatur und die natürliche Wundheilung.

### **Merkmale & Vorteile**

- › Einfache Handhabung - schnelle blutstillende Wirkung
- › Optimale Porosität und interkonnektive Struktur
- › Vollständig resorbierbar innerhalb von 4-6 Wochen
- › Hohe Absorptionsfähigkeit

### **Indikationen**

- › Oralchirurgie (trocken oder feuchtes Milieu)
- › Zahnextraktionen
- › Wurzelextraktionen und Entfernung von Zysten, Tumoren oder Extraktion von impaktierten Zähnen
- › Chirurgische Eingriffe, bei denen eine kleine Schwammgröße von Vorteil ist



## Knochenregenerationsmaterial



### CERASORB® M

Resorbierbares, phasenreines  $\beta$ -Tricalciumphosphat

Art. Nr.	Größe	Inhalt	Pkg. Größe
9000 100 505	150 – 500 $\mu\text{m}$	0.5 cc	5
9000 200 505	500 – 1000 $\mu\text{m}$	0.5 cc	5
9000 201 005	500 – 1000 $\mu\text{m}$	1.0 cc	5
9000 300 505	1000 – 2000 $\mu\text{m}$	0.5 cc	5
9000 301 005	1000 – 2000 $\mu\text{m}$	1.0 cc	5
9000 302 005	1000 – 2000 $\mu\text{m}$	2.0 cc	5



### CERASORB® Bioactive

Resorbierbare, phasenreine  $\beta$ -Tricalciumphosphat-Matrix + 4% Silikat

Art. Nr.	Größe	Inhalt	Pkg. Größe
9370 000 021	250-1000 $\mu\text{m}$	0.5 cc	5
9370 000 022	1000-2000 $\mu\text{m}$	1.0 cc	5



### CERASORB® Foam

Resorbierbares, phasenreines  $\beta$ -Tricalciumphosphat + Kollagen-Matrix

Art. Nr.	Größe	Inhalt	Pkg. Größe
9000 060 054	12 × 12 × 4 mm	0.5 cc	3
9000 060 124	25 × 12 × 4 mm	1.2 cc	1
9000 060 254	25 × 25 × 4 mm	2.5 cc	1
9000 060 504	25 × 50 × 4 mm	5.0 cc	1
9000 061 004	25 × 100 × 4 mm	10.0 cc	1

## Knochenintegrationsmaterial


**OSBONE®**

Anorganisches spongiöses Knochenersatzmaterial

Art. Nr.	Größe	Inhalt	Pkg. Größe
9000 800 255	250 – 1000 µm	0.25 cc	5
9000 800 501	250 – 1000 µm	0.5 cc	1
9000 800 505	250 – 1000 µm	0.5 cc	5
9000 801 005	250 – 1000 µm	1.0 cc	5
9000 901 001	1000 – 2000 µm	1.0 cc	1
9000 901 005	1000 – 2000 µm	1.0 cc	5

## Membranen


**OSGIDE®**

Dentale Barrieremembran

Art. Nr.	Größe	Inhalt	Pkg. Größe
9000 701 520	15 × 20 mm	Stück	1
9000 702 530	25 × 30 mm	Stück	1
9000 703 040	30 × 40 mm	Stück	1

## Fixations-System



### Ti-SYSTEM Titan Pins

Nicht resorbierbares Pin-Fixations-System

Art. Nr.	Größe	Inhalt	Pkg. Größe
9000 810 106	3 mm	Stück	5
9000 810 107	3 mm	Stück	10
9000 810 108	5 mm	Stück	5
9000 810 109	5 mm	Stück	10



### Ti-SYSTEM

Nicht resorbierbares Pin-Fixations-System

#### Ti-SYSTEM – Titan-Aufsatz

Art. Nr.	Inhalt	Pkg. Größe
9000 810 101	Stück	1

#### Ti-SYSTEM – Handstück

Art. Nr.	Inhalt	Pkg. Größe
9000 810 103	Stück	1

#### Ti-SYSTEM – Schraubendreher

Art. Nr.	Inhalt	Pkg. Größe
9000 810 104	Stück	1

#### Steribox für 15 Pins

Art. Nr.	Inhalt	Pkg. Größe
9000 810 105	Stück	1

# Hämostyptikum


**stypro®**

Resorbierbarer, blutstillender Schwamm

**stypro® Cubus**

Art. Nr.	Größe	Inhalt	Pkg. Größe
9310 000 030	10 × 10 × 10 mm	Stück	30

**stypro® Strip**

Art. Nr.	Größe	Inhalt	Pkg. Größe
9360 000 005	50 × 10 × 10 mm	Stück	5

## Legende

Darreichungsformen	 Foam	 Granulat	 Instrumenten Set
	 Membranen		
Anwendungsbereich	 Hämostase		







Hauptsitz  
**curasan AG**  
Lindigstraße 4  
63801 Kleinostheim  
P +49 6027 40900-0  
F +49 6027 40900-29  
M [info@curasan.com](mailto:info@curasan.com)  
W [www.curasan.com](http://www.curasan.com)

Postanschrift  
**curasan AG**  
Ernst-Wiss-Straße 18  
65933 Frankfurt am Main

**curasan Inc.**  
1768 Heritage Center Drive,  
Suite 204, Wake Forest, NC 27587  
United States of America  
P +1 919 941 9770  
F +1 919 941 9775  
[www.curasaninc.com](http://www.curasaninc.com)

**Haftungsausschluss**

Dieses Dokument richtet sich ausschließlich an Fachleute, d.h. insbesondere an Ärzte, und ist ausdrücklich nicht zur Information von Laien bestimmt. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu den Produkten und/oder Verfahren sind allgemeiner Natur und stellen keine medizinische Beratung oder Empfehlungen dar. Da diese Informationen keine diagnostische oder therapeutische Aussage im Hinblick auf einen Einzelfall darstellen, ist eine individuelle Untersuchung und Beratung des jeweiligen Patienten zwingend erforderlich und wird durch dieses Dokument weder ganz noch teilweise ersetzt.

Vertriebspartner