

# CERASORB® FOAM

β-Tricalciumphosphat-Foam zur Implantation

**Passt nicht - gibt's nicht**  
Knochendefekte jetzt einfach mit dem  
formbaren Keramik-Kollagen-Komposit  
individuell füllen



Jetzt neu von

**curasan**  
Regenerative Medizin

## Komfortabel in der Anwendung

- Granulat in Kollagen eingebettet
- Foam defektgerecht modellierbar

**CERASORB Foam** ist ein hochporöses Komposit aus porcinem Kollagen und phasenreinen  $\beta$ -TCP Granulaten (CERASORB Granulate) von unterschiedlicher Größe und Dichte. Der Kollagenanteil dient zur Einbettung der Granulate und fixiert diese durch seine Fasern. Zur Anwendung sollte das Material mit Blut aus dem Defekt benetzt werden.



CERASORB Foam kann im benetzten Zustand defektgerecht modelliert werden.



Durch die Einbettung der Granulate in die Kollagen Matrix kann das Material komfortabel positioniert werden.

CERASORB Granulat ist seit über 15 Jahren erfolgreich im klinischen Einsatz und in über 150 Publikationen dokumentiert. In einer 10 Jahres-Vergleichsstudie erweist sich die Implantation in mit CERASORB Granulat augmentierte Extraktionsalveolen ebenbürtig zur Implantation in natürlichen Knochen.<sup>1</sup>

**CERASORB Foam** ist im Röntgenbild sehr gut erkennbar.

## CERASORB-Kollagen-Matrix: Synergieeffekte in der Knochenregeneration

- Kollagen unterstützt in der frühen Phase die Knochenregeneration
- Hoher Anteil an CERASORB Granulat sichert Volumenstabilität

Durch die hohe Bindungskapazität des Kollagens für physiologische Flüssigkeiten besteht eine große Kontaktfläche zum umliegenden vitalen Knochen, über die knochenbildende Zellen das Material erschließen können. Hierdurch wird ebenfalls die Aufnahme von Nährstoffen und Proteinen erleichtert.<sup>2</sup> Die Knochenregeneration wird so bereits wirkungsvoll in der frühen Phase unterstützt.

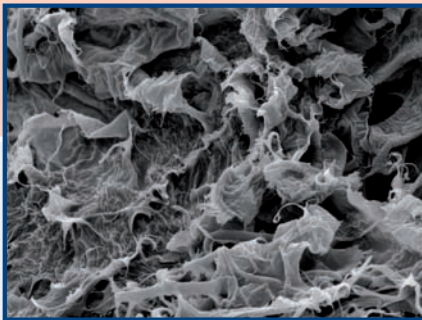
Die spezielle CERASORB-Kollagen-Matrix ermöglicht einen Granulatanteil von 85 % nach Gewicht und damit eine hohe Volumenstabilität nach Abbau des schneller resorbierenden Kollagens. CERASORB Granulat bietet dem sich neu bildenden Knochen aufgrund seiner hohen Porosität ein stabiles Leitgerüst.

**“In summary, combining both collagen and  $\beta$ -TCP in Cerasorb Ortho Foam provides an advantage over using the single components in bone tissue repair.”<sup>2</sup>**

## Vollständige Knochenregeneration

- **Vollständige Resorption von CERASORB Granula und Kollagen**
- **Wiederherstellung von gesundem Knochen**

CERASORB Granulate und Kollagen werden vollständig abgebaut und durch autologen Knochen ersetzt. Der Einsatz von phasenreinem  $\beta$ -Tricalciumphosphat mit regelmäßiger, interkonnektierender Porosität und Primärpartikelgröße gewährleistet eine Degradation des Biomaterials bei gleichzeitiger Knochenneubildung.

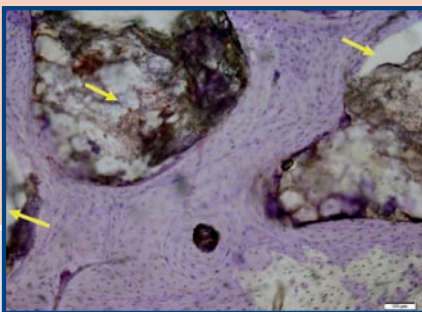
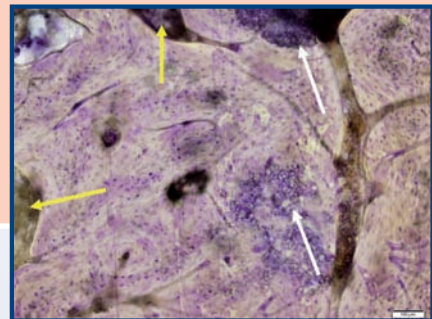


1000-fache Vergrößerung CERASORB Foam

In einer tierexperimentellen Studie am distalen Femurcondylus beim Kaninchen konnte gezeigt werden, dass Defekte von kritischer Größe mit **CERASORB Foam** regeneriert werden können.<sup>2</sup>

In einer weiteren Studie wurde **CERASORB Foam** ebenso erfolgreich am Schaf bei einem Scapula-Defekt eingesetzt.<sup>3</sup>

Nach 3 Monaten liegt eine gute knöcherne Regeneration der Defekte vor mit beginnendem Remodelling der ursprünglichen Knochenstruktur mit Bildung von Markräumen (gelbe Pfeile). Im neugebildeten Knochen sind im Abbau begriffene, von Knochengewebe durchsetzte Tricalciumphosphatreste (weiße Pfeile) mit hervorragendem Knochenkontakt, d. h. Knochenbindung vorhanden.<sup>3</sup>



Nach 12 Monaten ist im Defektbereich die ursprüngliche Knochenstruktur der Scapula mit Spongiosa mit Markräumen (gelbe Pfeile) im Zentrum und Kompakta im Randbereich wiederhergestellt und das Implantatmaterial fast vollständig resorbiert.<sup>3</sup>

In allen Studien zeigte **CERASORB Foam** eine sehr gute Bioverträglichkeit. Parallel zur Knochenneubildung wurden sowohl die  $\beta$ -TCP Partikel als auch das Kollagen vollständig resorbiert.<sup>3</sup>

# CERASORB® FOAM

**β-Tricalciumphosphat-Foam zur Implantation**

**Resorbierbares Keramik-Kollagen-Kompositmaterial zur  
Auffüllung bzw. Rekonstruktion von ein- und mehrwandigen  
Knochendefekten**

Die Produktvariante Mouldable Foam ist in folgenden Abmessungen erhältlich:

CERASORB® Mouldable Foam	Abmessungen LxBxH [mm]	Volumen [cc]	Packungs- größe	Artikel-Nr. curasan	Artikel-Nr. mds
	25 x 12 x 4	1,2	1	9000060124	88 194
	25 x 25 x 4	2,5	1	9000060254	88 195
	25 x 50 x 4	5	1	9000060504	88 196

**Hinweis:**

Die Herstellung des Kollagen-Komplexes erfolgt in einem kontrollierten, standardisierten Prozess in Deutschland.

Einfache Lagerung von CERASORB Foam bei Raumtemperatur.

Made in Germany



Hersteller:

**curasan**  
Regenerative Medizin

curasan AG  
Lindigstraße 4  
63801 Kleinostheim  
www.curasan.de

Dentalvertrieb in Deutschland und  
Österreich exkl. durch:

**mds** Medical & Dental  
Service GmbH

Jacques-Remy-Str. 17  
D-56203 Höhr-Grenzhausen  
Telefon: +49 (0) 26 24 - 94 99 · 0  
Telefax: +49 (0) 26 24 - 94 99 29  
E-Mail: service@mds-dental.de  
www.retard.de

1. Harel et al., 2013. Long-term results of implants immediately placed into extraction sockets grafted with β-Tricalcium Phosphate: A retrospective study. J Oral Maxillofac Surg 2013; 71(2): e63-e68.
2. Zheng et al., 2013. Effect of a β-TCP collagen composite bone substitute on healing of drilled bone voids in the distal femoral condyle of rabbits. J Biomed Mater Res Part B 2014; 102 B: 376-383
3. Knabe et al. (Publikation in Vorbereitung)