

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 β -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. Auch **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.¹ Die Knochenregeneration wird so bereits wirkungsvoll in der frühen Phase unterstützt.

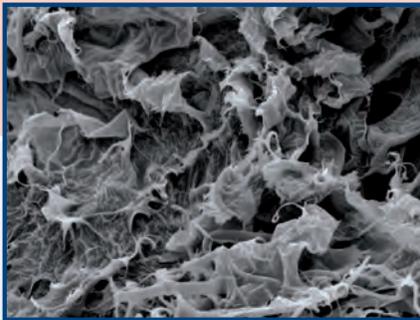
Die spezielle CERASORB-Kollagen-Matrix ermöglicht einen Granulatanteil von 85 % nach Gewicht und damit eine hohe Volumenstabilität nach Abbau des schneller resorbierenden Kollagens. CERASORB Granulat bietet dem sich neu bildenden Knochen aufgrund seiner hohen Porosität ein stabiles Leitgerüst.

“In summary, combining both collagen and β -TCP in Cerasorb Ortho Foam provides an advantage over using the single components in bone tissue repair.”¹

Vollständige Knochenregeneration

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

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

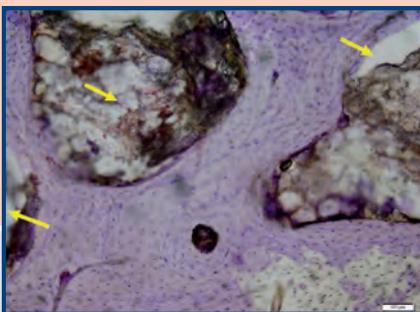
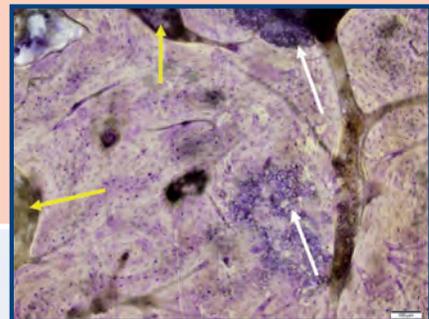


1000-fache Vergrößerung CERASORB Foam

In einer tierexperimentellen Studie am distalen Femurcondylus beim Kaninchen konnte gezeigt werden, dass Defekte von kritischer Größe mit **CERASORB Foam** regeneriert werden können.¹

In einer weiteren Studie wurde **CERASORB Foam** ebenso erfolgreich am Schaf bei einem Scapula-Defekt eingesetzt.²

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 degradierte, d. h. von Knochengewebe durchsetzte Tricalciumphosphatreste (weiße Pfeile) mit hervorragendem Knochenkontakt, d. h. Knochenbindung vorhanden.²



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.²

In allen Studien zeigte **CERASORB Foam** eine sehr gute Bioverträglichkeit. Parallel zur Knochenneubildung wurden sowohl die β -TCP Partikel als auch das Kollagen vollständig resorbiert.²

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	9001304041	88 194
	25 x 25 x 4	2,5	1	9001304051	88 195
	25 x 50 x 4	5	1	9001304061	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-Straße 17
56203 Höhr-Grenzhausen
Telefon: +49 2624 9499-0
Fax: +49 2624 9499-29
www.mds-dental.de

1. 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 2013:00B:000-000
2. Knabe et al. (Publikation in Vorbereitung)