

# calc-i-oss™ CRYSTAL

- porös
- 100% synthetisch
- osteokonduktiv

## 100 % synthetisch

calc-i-oss™CRYSTAL besteht aus biphasischem Calciumphosphat (BCP), ein Verbund aus 60% Hydroxylapatit und 40%  $\beta$ -Tricalciumphosphat ( $\beta$ -TCP) und enthält keine Substanzen tierischer oder humaner Herkunft.

## Raum für die Regeneration

Makroporen bieten Raum für die Vaskularisierung und die knöcherne Regeneration. Die Granulate sind durchgehend mikroporös für einen optimalen Flüssigkeitsaustausch. calc-i-oss™CRYSTAL weist eine Gesamtporosität von rund 70% auf.

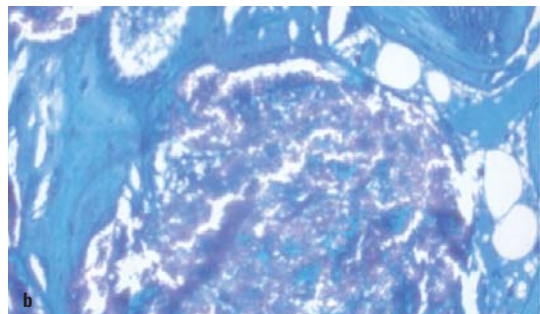
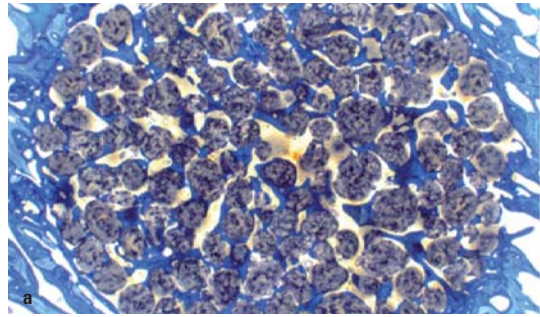
## Integration in Knochen

calc-i-oss™CRYSTAL ist biokompatibel und osteokonduktiv. Der  $\beta$ -TCP-Anteil wird resorbiert. Der Hydroxylapatit verbleibt als poröses Gerüst eingebettet in Knochen und dient so dem Volumenerhalt.

## Anwendung

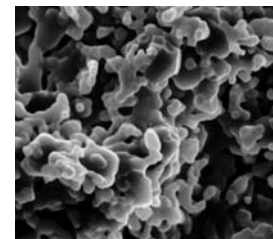
calc-i-oss™CRYSTAL ist doppelt steril verpackt, um hohen chirurgischen Ansprüchen zu genügen.

calc-i-oss™CRYSTAL wird mit Blut, Blutpräparationen (z. B. PRP oder CGF), autogenem Knochen oder steriler Kochsalzlösung angemischt und in den Defekt eingebracht.



## HISTOLOGISCHE AUSWERTUNG

calc-i-oss™CRYSTAL Granulate (bräunlich), integriert in neu gebildetem Knochen (blau). Auch innerhalb der Granulate ist neu gebildeter Knochen zu erkennen – Schleifschnitt (a) und Detailschnitt im Dünnschnitt (b). 8 mm Bohrddefekt nach zwei Monaten im Tiermodell (Schaf). Durchführung und Interpretation: Dr. Katja Nuss und Prof. Dr. Brigitte von Rechenberg, MSRU, Universität Zürich.



## RUNDE GRANULATE

calc-i-oss™CRYSTAL besteht aus Granulaten mit einem Durchmesser von 450–1.000  $\mu$ m.

## MIKROPOROSITÄT

calc-i-oss™CRYSTAL ist ein mikroporöser Verbund aus  $\beta$ -TCP und Hydroxylapatit (Elektronenmikroskopische Aufnahme).

<b>Bestellnummer</b>	A09-211	A09-231
<b>Einheiten</b>	3 x 1,0 ml	3 x 2,5 ml
<b>Korngröße</b>	450–1.000 $\mu$ m	450–1.000 $\mu$ m
<b>Material</b>	BCP (60 % Hydroxylapatit/40 % $\beta$ -TCP)	



**Hersteller:** Degradable Solutions AG • A Company of the Sunstar Group • CH-8952 Schlieren/Zürich • www.calc-i-oss.com

**Vertrieb Deutschland direkt durch den Hersteller:** Degradable Solutions AG • Tel. in DE: 0180 13 73 368 • Fax in DE: 07111 69 17 020