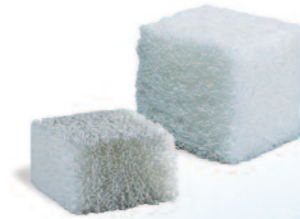


## Cerabone® Blöcke

GRÖSSE ART.-NR.

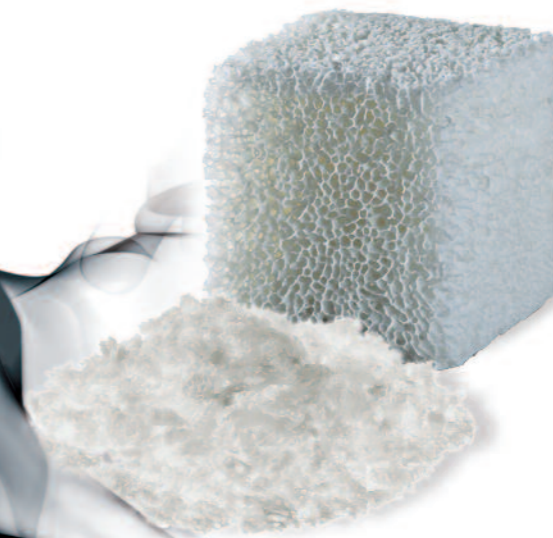
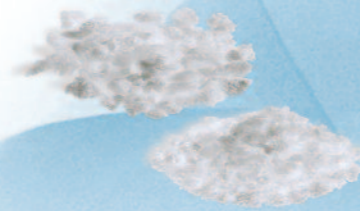
L 20 (20 mm x 20 mm x 10 mm)	1	1720
L 40 (20 mm x 20 mm x 20 mm)	1	1740



## Cerabone® Granulate

KORNGRÖSSE ART.-NR.

M (1,60 mm - 3,15 mm)	1 x 5 ml	1640
G (3,15 mm - 6,30 mm)	1 x 5 ml	1680



▶ **aap Implantate AG**  
Lorenzweg 5 • 12099 Berlin  
Germany  
Fon +49 30 75019-0  
Fax +49 30 75019-111  
[customer.service@aap.de](mailto:customer.service@aap.de)  
[www.aap.de](http://www.aap.de)

▶ **Verantwortlicher Hersteller:**  
**aap Biomaterials GmbH**  
Lagerstraße 11-15 • 64807 Dieburg  
Germany  
Fon +49 6071 929-0  
Fax +49 6071 929-100  
[biomaterials@aap.de](mailto:biomaterials@aap.de)  
[www.aap.de](http://www.aap.de)

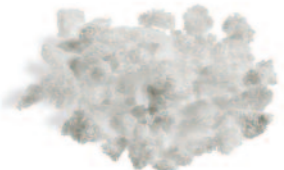
WM 2003-90 / 0610

# Cerabone®

Cerabone® ist ein keramischer Knochenersatz zur dauerhaften Auffüllung oder Rekonstruktion aseptischer Knochendefekte, dessen Aufbau und Struktur mit der des menschlichen Knochens nahezu identisch ist.



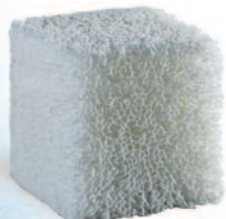
Cerabone® Granulat M  
(Korngröße 1,6 - 3,15 mm)



Cerabone® Granulat G  
(Korngröße 3,15 - 6,3 mm)



Cerabone® L 20  
(20 x 20 x 10 mm)



Cerabone® L 40  
(20 x 20 x 20 mm)

## Vorteile:

- ▶ Keramisches Knochenersatzmaterial aus Hydroxylapatit
- ▶ Osteokonduktiv
- ▶ Interkonnektierende, makro- und mikroporöse Spongiosastruktur
- ▶ Hohe mechanische Stabilität
- ▶ Vollständige knöcherne Durchbauung und Integration
- ▶ Verfügbar als Granulate und Blöcke
- ▶ Gute Anpassung an die Defektgröße mit vorhandenen chirurgischen Instrumenten
- ▶ Zur Volumenvermehrung bei autologer Spongiosatransplantation geeignet

## Höchste Stabilität bei gleichmäßiger Porosität

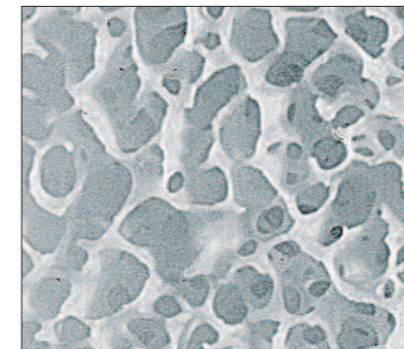
Cerabone® wird unter konsequent standardisierten Bedingungen aus boviner Spongiosa gewonnen. Durch die Verarbeitung in einem mehrstündigen Hochtemperaturprozess ( $T > 1.200\text{ °C}$ ) erreicht die interkonnektierende makro- und mikroporöse Hydroxylapatitkeramik eine größere Druckfestigkeit als der menschliche Geflechtknochen.

Durch die geringen Unterschiede in der Porosität können für die mechanischen Eigenschaften von Cerabone® sehr geringe Schwankungsbreiten garantiert werden. Die Porosität (Makroporosität) der Keramik liegt im Bereich von 65-80 Vol. % und die Porenweite variiert zwischen 100-1.500  $\mu\text{m}$ .

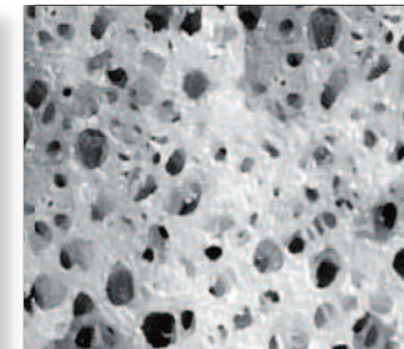
## Indikationen

- Auffüllung von Knochendefekten bei gelenksnahen Impressionsfrakturen
- Auffüllung von Knochendefekten des Acetabulums bei Prothesenwechsel
- Auffüllung von Resektionsdefekten benigner Knochtumore
- Auffüllung von Knochenzysten
- Auffüllung von Substanzdefekten bei Knochen-/Knorpeltransplantationen
- Auffüllung von Knochendefekten nach autologer Spongiosaentnahme

## Die Hydroxylapatitkeramik, welche in Aufbau und Struktur mit dem menschlichen Knochen nahezu identisch ist



Mikroskopische Aufnahme der interkonnektierenden Mikro- und Makrostruktur von Cerabone®



Mikroskopische Aufnahme der interkonnektierenden Mikro- und Makrostruktur von gereinigter humaner Spongiosa

Cerabone® ist ein keramischer Knochenersatz. Die spongiöse Struktur und der mineralische Aufbau sind mit dem menschlichen Knochen nahezu identisch. Insbesondere die interkonnektierende Makro- und Mikrostruktur von Cerabone® ermöglicht eine vollständige knöcherne Durchbauung der Keramik und dadurch eine hervorragende Integration in den Körper des Patienten.

