



Biomaterials@Straumann®  
Perché un'opzione non è sufficiente.

## botiss cerabone®

MATERIALE DA INNESTO DI OSSO BOVINO  
NATURALE



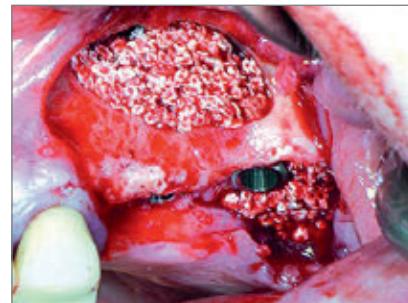
cerabone® fornisce stabilità e resistenza affidabili e si integra in modo predicable nell'osso neoformato, garantendo la conservazione del volume e una matrice forte e di lunga durata a supporto di un'applicazione di successo di impianti dentali.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Osteoconduttività	L'elevata porosità e la morfologia della superficie ruvida garantiscono le proprietà osteoconduttive. La naturale struttura ossea di cerabone® con pori interconnessi facilita l'adesione e l'invasione da parte delle cellule di formazione ossea, con un'integrazione completa dell'impianto grazie alla crescita di cellule e di vasi sanguigni.
Stabilità del volume	cerabone® è soggetto solo ad assorbimento superficiale. I granuli forniscono una stabilità affidabile e si integrano in modo predicable nell'osso neoformato. Ciò garantisce la conservazione del volume e una matrice forte e di lunga durata per l'applicazione di successo degli impianti dentali.
Sicurezza	Il processo di fabbricazione proprietario di cerabone® si basa sul riscaldamento a temperature elevate ( $> 1200^{\circ}\text{C}$ ) che elimina completamente tutti i componenti organici e le impurità composte da albumina (proteine, componenti antigenici, potenziali batteri, virus e prioni). L'irradiazione con raggi gamma garantisce la sterilità finale di cerabone®.
Biocompatibilità	cerabone® ha dimostrato di essere biocompatibile in oltre 650.000 innesti eseguiti con successo. Il processo di produzione a temperatura elevata elimina tutti i componenti organici.
Idrofilicità	I pori interconnessi e la morfologia della superficie ruvida di cerabone® offrono eccellente idrofilicità e supportano l'adesione delle proteine e delle molecole di segnalazione del sangue, per un'integrazione ossea di cerabone® ancora più rapida.
Maneggevolezza e facilità di applicazione	Le particelle di cerabone®, dopo la miscelazione, assorbono rapidamente i liquidi e aderiscono le une alle altre, favorendo la maneggevolezza e l'applicazione al difetto.

## PROPRIETÀ

Caratteristica	Descrizione
Origine	Osso spongioso bovino, da bovini della Nuova Zelanda
Composizione	Fosfato di calcio (idrossiapatite pura al 100%, fase minerale)
Porosità	65-80%
Dimensione media dei pori	600-900 µm
Cinetica di degradazione	Degradazione superficiale molto lenta delle particelle, integrazione ossea delle particelle in matrice ossea neoformata
Tempo di guarigione/integrazione	6-9 mesi
Temperatura di conservazione	5-25 °C
Validità	3 anni



Per gentile concessione del Dr. Viktor Kalenchuk, Chernivtsi/Ucraina

## APPLICAZIONE E TRATTAMENTO

### Apertura

cerabone® è fornito sterile e deve essere usato immediatamente dopo l'apertura in ambiente asettico.

### Idratazione

L'idratazione di cerabone® con sangue dal sito del difetto o in soluzione fisiologica non è necessaria, ma consigliata, in quanto ciò migliora l'utilizzo e facilita l'applicazione delle particelle.

### Applicazione

- Evitare di comprimere le particelle durante l'applicazione. Le particelle non compattate lasciano spazio per la crescita dei vasi sanguigni e la formazione di nuova matrice ossea.
- Riempire il difetto nel modo più completo possibile.
- Garantire il massimo contatto fra il materiale di innesto e l'osso vitale in una zona ben vascolarizzata.
- Si consiglia di usare una membrana approvata per queste procedure di innesto.

### Chiusura della ferita

Garantire la chiusura per prima intenzione della ferita, riposizionando e suturando il lembo senza tensioni.

### Tempo di guarigione e rientro

Il tempo di guarigione adeguato varia da paziente a paziente e in base al sito e deve essere deciso dal medico sulla base della valutazione della situazione individuale del paziente. Si raccomanda un periodo di guarigione di sei mesi prima del rientro, per garantire l'integrazione stabile delle particelle.

### Dimensione delle particelle

Nelle zone di rilevanza estetica l'uso di granuli piccoli consente un modellamento migliore della superficie. L'uso di granuli grandi consente una migliore rivascolarizzazione dei difetti più ampi.

### Miscelazione con maxgraft® (alloinnesto)

La miscelazione di cerabone® con osso allogenico (maxgraft®) combina i vantaggi di entrambi i materiali; il potenziale biologico di maxgraft® e la stabilità a lungo termine di cerabone® consentono una rigenerazione rapida di osso forte e vitale.

### Miscelazione con osso autologo

La miscelazione di cerabone® con osso autologo aggiunge attività biologica (proprietà osteoinduttive e osteogeniche dell'osso autologo) e supporta una rigenerazione e formazione più rapida di nuovo osso.

### Consigliato per

cerabone® è indicato in implantologia, chirurgia orale, parodontologia e chirurgia cranio-maxillo-facciale (CMF):

- Rialzo del pavimento del seno mascellare
- Innesto osseo orizzontale
- Conservazione di cresta
- Difetti intraossei
- Difetti perimplantari
- Conservazione dell'alveolo
- Difetti di forzazione

### Disponibile nelle seguenti misure

Codice	Descrizione	Prodotto
BO-1510	0,5-1,0 mm, 1x 0,5 cc (ml)	botiss cerabone® granules
BO-1511	0,5-1,0 mm, 1x 1,0 cc (ml)	
BO-1512	0,5-1,0 mm, 1x 2,0 cc (ml)	
BO-1515	0,5-1,0 mm, 1x 5,0 cc (ml)	
BO-1520	1,0-2,0 mm, 1x 0,5 cc (ml)	
BO-1521	1,0-2,0 mm, 1x 1,0 cc (ml)	
BO-1522	1,0-2,0 mm, 1x 2,0 cc (ml)	
BO-1525	1,0-2,0 mm, 1x 5,0 cc (ml)	

Per ulteriori informazioni visitare  
[www.straumann.com](http://www.straumann.com)

Distribuito da

**International Headquarters**  
Institut Straumann AG  
Peter Merian-Weg 12  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Phone +41 (0)61 965 11 11  
Fax +41 (0)61 965 11 01  
[www.straumann.com](http://www.straumann.com)

Produttore legale

**botiss biomaterials GmbH**  
Hauptstr. 28  
15806 Zossen, Germania  
Tel.: +49 (0)33769 / 88 41 985  
Fax: +49 (0)33769 / 88 41 986  
[www.botiss.com](http://www.botiss.com)  
[www.botiss-dental.com](http://www.botiss-dental.com)  
facebook: botissdental

Straumann distribuisce sia i propri prodotti rigenerativi che quelli di botiss biomaterials GmbH in Paesi selezionati con il nome "Biomaterials@Straumann®". Contattare il partner locale di Straumann per conoscere la disponibilità dei prodotti e avere ulteriori informazioni.

© Institut Straumann AG, 2017. Tutti i diritti riservati.  
Straumann® e/o altri marchi commerciali e loghi di Straumann® citati nel presente documento sono marchi commerciali o marchi registrati di Straumann Holding AG e/o delle sue affiliate. Tutti i diritti riservati.