



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

# botiss maxresorb® inject

FOSFATO DI CALCIO BIFASICO SINTETICO



# maxresorb® inject

Disponibile in granuli e pasta, maxresorb® fa la differenza in fatto di maneggevolezza. Basato sulle conoscenze sui fosfati di calcio bifasici sintetici, maxresorb® ha una superficie microstrutturata che consente di creare le condizioni ideali per l'adesione degli osteoblasti.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Trattamento	maxresorb® inject è una pasta pronta all'uso. La versione a siringa semplifica l'applicazione nel sito del difetto.
Viscosità e modellabilità	La consistenza viscosa, non indurente, di maxresorb® inject è facilmente modellabile al sito del difetto. Si adatta ai contorni superficiali e massimizza il contatto osseo.
Biofunzionalità	Le particelle di nano-HA (dimensione ~15-50 nm) offrono un'area superficiale molto ampia per l'interazione cellulare e sono rapidamente assorbibili. La componente nano-HA che costituisce fino all'80% del materiale, è assorbibile in 6-8 settimane. I granuli di maxresorb® aiutano a mantenere il volume nel tempo.
Riproducibilità e sicurezza	La tecnologia del processo chimico usata per la produzione di maxresorb® inject garantisce riproducibilità e sicurezza elevate del materiale. Grazie alla composizione 100% sintetica è possibile escludere ogni rischio di infezione.
Non indurente	maxresorb® inject è una pasta ossea non indurente che favorisce una rapida rigenerazione ossea mediante crescita di vasi sanguigni e cellule attraverso la sua struttura porosa. Le paste ossee indurenti sono frequentemente associate ad una esigua integrazione tissutale a causa della formazione di un corpo solido, che impedisce la penetrazione di cellule e vasi attraverso il materiale.

## PROPRIETÀ

Caratteristica	Descrizione
Origine	Sintetico
Composizione	Acqua + particelle di nano-idrossiapatite (volume > 80%), maxresorb® in granuli (fosfato di calcio bifasico) (volume < 20%)
Cinetica di degradazione	100% assorbibile in 4 fasi: 1. Acqua (veicolante) 2. HA attiva (nano-HA) 3. & 4. Fosfato di calcio bifasico: assorbimento rapido del $\beta$ -TCP (3-6 mesi), assorbimento lento della HA
Tempo di guarigione/integrazione	4-6 mesi
Temperatura di conservazione	5-30 °C
Validità	2 anni



Per gentile concessione del  
Prof. Dr. Daniel Rothamel, Colonia/Germania

## APPLICAZIONE E TRATTAMENTO

### Apertura

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

### Idratazione

La pasta è pronta all'uso, ma può essere miscelata con sangue, osso autologo o materiale di innesto osseo.

### Applicazione

maxresorb® inject può essere iniettato direttamente nel difetto con la siringa. È anche possibile modellarlo prima dell'applicazione nel difetto o applicarlo con una spatola.

### Copertura

maxresorb® inject deve sempre essere coperto con una membrana per stabilizzare il materiale e per garantire una rigenerazione ossea indisturbata.

### Chiusura della ferita

Verificare che il sito di innesto sia completamente coperto da tessuto molle e non sotto tensione.

### 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.

### Stabilità del materiale

maxresorb® inject non può essere considerato materiale d'elezione negli innesti più estesi a causa della stabilità insufficiente. La componente di nano-HA, che costituisce fino all'80% del materiale, è assorbibile in 6-8 settimane. Il materiale è non indurente, ossia non indurisce dopo l'applicazione.

### Temperatura di conservazione

maxresorb® inject deve essere conservato alla temperatura raccomandata (5-30 °C). Temperature più elevate causerebbero l'essiccazione della pasta. Il congelamento della componente acquosa causerebbe alterazioni irreversibili delle proprietà del materiale.

### Indicazioni

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

- Alveoli post-estrattivi
- Difetti intraossei
- Difetti di forzazione
- Rialzo del seno
- Rigenerazione di difetti esigui/contenuti

### Disponibile nelle seguenti misure

Codice	Descrizione	Prodotto
BO-22005	1x siringa, 1x 0,5 cc (ml)	botiss maxresorb® inject
BO-22010	1x siringa, 1x 1,0 cc (ml)	
BO-22025	1x siringa, 1x 2,5 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, Germany  
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.