

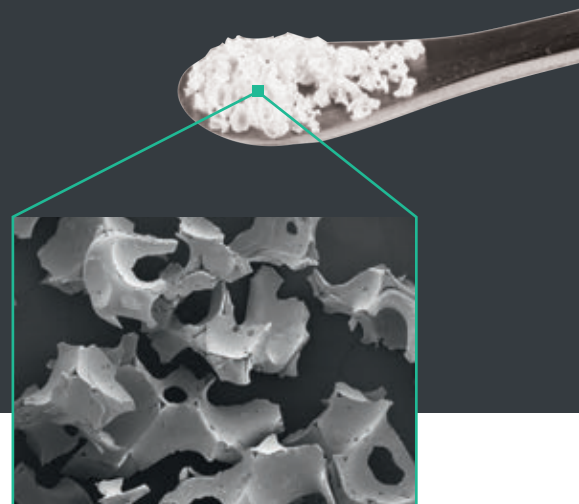
INJERTOS ÓSEOS

STRAUMANN® BONECERAMIC™



Gránulos de fosfato de calcio bifásico

Es uno de los aloplásticos mejor documentados del mercado, que ofrece una estructura innovadora con reabsorción controlada para la regeneración de hueso vital, sin comprometer la conservación de volumen.

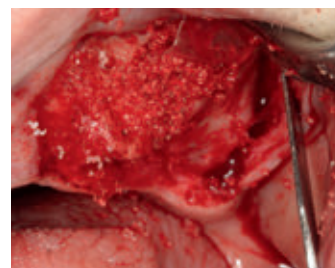


CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Seguridad y biocompatibilidad	La tecnología de proceso químico utilizada en la fabricación de Straumann® BoneCeramic™ garantiza → Reproducibilidad. → Consistencia entre lotes. → Biocompatibilidad. Gracias a su composición 100 % sintética, es posible descartar cualquier riesgo de infección o transmisión de enfermedades.
Morfología optimizada	La porosidad optimizada del 90% favorece la vascularización, la migración de osteoblastos y el posterior depósito de hueso. La porosidad elevada y la cantidad mínima de material deja un espacio máximo para el crecimiento de hueso nuevo.
Composición homogénea	Fosfato de calcio bifásico en la composición homogénea: 60% de hidroxiapatita (HA) como matriz resistente para lograr una conservación duradera del volumen óseo: → El 60 % de HA evita la reabsorción excesiva y conserva el volumen óseo. → El 40 % de β-fosfato tricálcico (β-TCP) logra una respuesta inicial rápida de las células formadoras de hueso: el β-TCP se reabsorbe más rápido y se sustituye por hueso natural.
Biofuncionalidad	La morfología de Straumann® BoneCeramic™ facilita la osteoconductividad, la vascularización y la migración de osteoblastos. Straumann® BoneCeramic™ funciona como una estructura para el depósito de hueso durante el proceso de formación de hueso. La tasa de reabsorción lenta de HA evita un exceso de resorción y mantiene la estabilidad del volumen. El β-fosfato tricálcico (β-TCP) de resorción rápida permite la regeneración de hueso vital durante el tiempo de cicatrización.

PROPIEDADES

Atributo	Descripción
Origen	Sintético
Composición	Fosfato de calcio bifásico (60% de hidroxipatita [HA], 40 % de β -fosfato tricálcico [β -TCP])
Porosidad	90 %
Tamaño de los poros	100–500 μ m
Cinética de degradación	Proceso de reabsorción natural (mediado por células); reabsorción rápida de β -TCP, reabsorción lenta de HA
Tiempo de cicatrización/integración	6 meses
Temperatura de almacenamiento	Temperatura ambiental
Vida útil	5 años



Cortesía del Dr. A. Stricker, Constanza/Alemania

APLICACIÓN Y MANIPULACIÓN

Rehidratación

Se recomienda la rehidratación en sangre del lugar del defecto o solución salina, ya que facilita la manipulación y la aplicación.

Aplicación

- Procura no comprimir las partículas durante la aplicación; las partículas no compactadas dejan espacio para el crecimiento interno de los vasos sanguíneos y la formación de nueva matriz ósea.
- Rellena el defecto tanto como sea posible.
- Garantiza el máximo contacto posible entre el material de injerto y el hueso viable en una zona bien vascularizada.

Recubrimiento

Cuando trabajes con materiales de regeneración ósea en partículas, cubre siempre el lugar de aumento con una membrana de barrera para garantizar la regeneración ósea sin perturbaciones y evitar la migración de las partículas en la cavidad oral.

Cierre de la herida

Asegúrate de que la cobertura del tejido blando del lugar injertado sea completa y está libre de tensión.

Tiempo de cicatrización y reintroducción

El tiempo de cicatrización apropiado depende del paciente y el lugar y debe ser decidido por el médico en función de la evaluación de la situación de cada paciente. Se recomienda un período de cicatrización de seis meses antes de la reintroducción para asegurar la integración estable de las partículas.

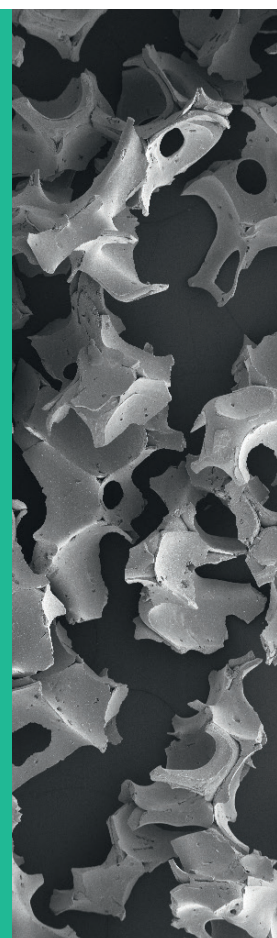
Tamaño de las partículas

Los gránulos pequeños se usan preferiblemente en la región estética para ofrecer un contorneado mejor de la superficie. También resulta beneficioso el uso de gránulos más pequeños en lugares de defecto más reducidos, como defectos periodontales.

Los gránulos grandes permiten una mejor revascularización de los defectos de mayor tamaño.

Mezcla con hueso autólogo

La mezcla de Straumann® BoneCeramic™ con hueso autólogo añade una actividad biológica (propiedades osteoconductoras y de osteogénesis de hueso autólogo) y favorece una regeneración más rápida y una mejor formación de hueso nuevo.



Disponible en los tamaños siguientes

Código	Tamaño, cantidad	Producto
070.198	0,4–0,7 mm, 0,25 g, 0,3 cc (ml)	Straumann® BoneCeramic™ gránulos
070.199	0,5–1,0 mm, 0,5 g, 0,95 cc (ml)	
070.200	0,5–1,0 mm, 1,0 g, 1,9 cc (ml)	