

Nanotechnologie für starke Knochen

NanoBone®

remodelling

• Vollsynthetisch

NanoBone® ist ein neuartiges, synthetisches Knochenersatz- und Aufbaumaterial aus nanokristallinem Hydroxylapatit (HA) und Kieselgel (SiO₂). Die sinterfreie Herstellung und die hohe Porosität begründen die aussergewöhnlichen Materialeigenschaften von NanoBone®.

• Remodelling

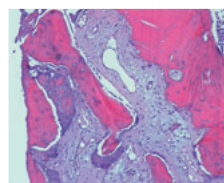
NanoBone® wird durch Osteoklasten abgebaut. Dieses Remodelling benötigt ca. 4-6 Monate und führt zu einem Durchwachsen des Defektes mit natürlichem Knochen.

• Nanostruktur

Ähnlich dem natürlichen Knochen, hat NanoBone® eine «intelligente» Struktur mit interkonnektierenden Nanoporen. Diese binden körpereigene Proteine. Deshalb wird NanoBone® von den umgebenden Zellen als körpereigen angesehen.

• Osteoinduktiv

NanoBone®, das Göttinger Minischweinen in das subkutane Fettgewebe eingepflanzt wurde, wird nach 8 Monaten in makroskopischen natürlichen Knochen umgewandelt (ektopische Knochenbildung).



Klinische Evidenz durch Human-Histologie



Artikelnummer	Granulat NanoBone®	Inhalt	Preis (exkl. MwSt.)	Bestellung (Einheiten)
200001	0,6 mm x 2,0 mm	1 x 0,6 ml	Fr. 126.–	
200002	0,6 mm x 2,0 mm	5 x 0,6 ml	Fr. 469.–	
200003	0,6 mm x 2,0 mm	1 x 1,2 ml	Fr. 189.–	
200004	0,6 mm x 2,0 mm	5 x 1,2 ml	Fr. 834.–	
200005	0,6 mm x 2,0 mm	1 x 2,4 ml	Fr. 253.–	
200006	0,6 mm x 2,0 mm	5 x 2,4 ml	Fr. 1059.–	
200007	1,0 mm x 2,0 mm	1 x 1,2 ml	Fr. 189.–	
200008	1,0 mm x 2,0 mm	5 x 1,2 ml	Fr. 834.–	
200009	1,0 mm x 2,0 mm	1 x 2,4 ml	Fr. 253.–	
200010	1,0 mm x 2,0 mm	5 x 2,4 ml	Fr. 1059.–	

Hergestellt von: ARTOSS GmbH, D-18119 Rostock www.artoss.com
 NanoBone® hat die CE-Zertifizierung CE (KI.3-Medizinprodukt)

Bitte senden Sie mir Produktinformationen.

Ich bin an einer Produktpräsentation interessiert. Bitte kontaktieren Sie mich.

Name: _____

Adresse: _____

Telefon: _____ Fax: _____

Bestellt am: _____

Gewünschtes Lieferdatum: _____

Praxis-Stempel

Nanotechnologie pour de l'os solide

NanoBone® remodelling

• **Synthétique**

NanoBone® est un substitut osseux et matériau d'augmentation à base de hydroxylapatite nanocristalline (HA) et de gel de silice (SiO₂). La fabrication non frittée ainsi que sa forte porosité génèrent les propriétés exceptionnelles de ce matériau.

• **Remodelling**

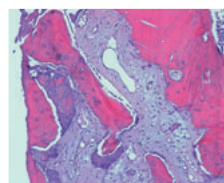
NanoBone® sera résorbé par les ostéoclastes; en même temps, se forme du nouveau tissu osseux naturel. Ce remodelage physiologique dure environ 4–6 mois.

• **Nanostructure**

NanoBone® semblable à l'os naturel, dispose d'une structure «intelligente» avec des nanopores interconnectées, liant les protéines intrinsèques. De ce fait, NanoBone® est considéré comme organique par les cellules environnantes.

• **Ostéoinductif**

NanoBone®, implanté dans le tissu adipeux de mini cochons de Göttingen, se transforme en espace de 8 mois en os naturel macroscopique (formation osseuse ectopique).



Evidence clinique grâce à l'histologie humaine



Article-Nr.	Granulat NanoBone®	Contenu	Prix (hors TVA)	Commande
200001	0,6 mm x 2,0 mm	1 x 0,6 ml	Fr. 126.–	
200002	0,6 mm x 2,0 mm	5 x 0,6 ml	Fr. 469.–	
200003	0,6 mm x 2,0 mm	1 x 1,2 ml	Fr. 189.–	
200004	0,6 mm x 2,0 mm	5 x 1,2 ml	Fr. 834.–	
200005	0,6 mm x 2,0 mm	1 x 2,4 ml	Fr. 253.–	
200006	0,6 mm x 2,0 mm	5 x 2,4 ml	Fr. 1059.–	
200007	1,0 mm x 2,0 mm	1 x 1,2 ml	Fr. 189.–	
200008	1,0 mm x 2,0 mm	5 x 1,2 ml	Fr. 834.–	
200009	1,0 mm x 2,0 mm	1 x 2,4 ml	Fr. 253.–	
200010	1,0 mm x 2,0 mm	5 x 2,4 ml	Fr. 1059.–	

Fabriqué par: ARTOSS GmbH, D-18119 Rostock www.artoss.com
NanoBone® est certifié CE (classe 3, produit médical)

- Veuillez me faire parvenir une information sur le produit.
- Une présentation du produit m'intéresse, merci de bien vouloir me contacter.

Nom: _____
 Adresse: _____

 Téléphone: _____ Fax: _____
 Date de commande: _____
 Date de livraison désirée: _____

Sceau du cabinet dentaire: