

## THE Graft

Ein sicheres und klinisch erprobtes Knochenersatzmaterial



# Natürlicher Knochenersatz

## THE Graft™

Knochen besitzt die intrinsische Regenerationsfähigkeit als Teil des Reparaturprozesses als Reaktion auf Verletzung, Entwicklung oder Umbau. Wenn die Knochenregeneration beeinträchtigt ist, werden Knochenaufbaumaterialien verwendet, um die Regeneration bei einer Vielzahl von kieferchirurgischen Verfahren zu unterstützen.

THE Graft™ ist eine natürliche, porcine Knochenmineralmatrix für den Knochenaufbau. Aufgrund seiner natürlichen Struktur und seinen physikalischen und chemischen Eigenschaften kann man THE Graft™ mit der mineralisierten Matrix des menschlichen Knochens vergleichen.

Während des Heilungsprozesses wird THE Graft™ nach und nach resorbiert und zu Knochen umgebaut. Im Laufe der Zeit wird THE Graft™ für langfristige Ergebnisse durch neu gebildeten vaskularisierten Knochen ersetzt.<sup>1</sup>

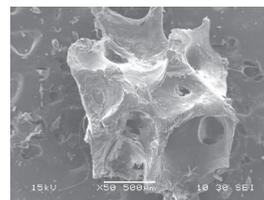
## Weniger organischer Restgehalt für hohe Reinheit

### Sicher und rein

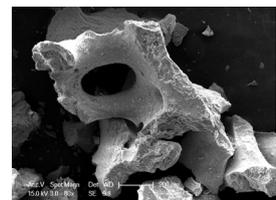
Sicherheit und Reinheit sind ein wichtiger Aspekt bei der Verwendung eines Biomaterials. Durch das hoch effiziente patentierte Herstellungsverfahren ist THE Graft™ praktisch frei von jeglichen organischen Bestandteilen, die potenzielle Ursachen für Infektionen oder Immunreaktionen sein könnten.<sup>2</sup>

Darüber hinaus trägt das einzigartige Verfahren dazu bei, die physikalischen Eigenschaften von THE Graft™ mit seiner nativen Knochenstruktur zu erhalten.

- ✓ Saubere Oberfläche
- ✓ Kontrollierte Porendimensionen
- ✓ Biokompatibel
- ✓ Schnelle Angiogenese
- ✓ Erhalt des Knochenvolumens



Menschlicher Knochen



THE Graft™

#### Referenzen:

- <sup>1</sup> Lee JS, Cha JK, Kim CS. Alveolar ridge regeneration of damaged extraction sockets using deproteinized porcine versus bovine bone minerals: a randomized clinical trial. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2018;20(5):729-37.
- <sup>2</sup> Lee JH, Yi GS, Lee JW, Kim DJ. Physicochemical characterization of porcine bone-derived grafting material and comparison with bovine xenografts for dental applications. *J Periodontol Implant Sci.* 2017;47(6):388-401.
- <sup>3</sup> Figueiredo MJ, Fernando A, Martins G, Freitas J, Judas F, Figueiredo H. Effect of the calcination temperature on the composition and microstructure of hydroxyapatite derived from human and animal bone. *Ceramics Int.* 2010;36(8):2383-93.
- <sup>4</sup> Renders GA, Mulder L, van Ruijven LJ, van Eijden TM. Porosity of human mandibular condylar bone. *J Anat.* 2007;210(3):239-248.
- <sup>5</sup> Go A, Kim SE, Shim KM, Lee SM, Choi SH, Son JS, Kang SS. Osteogenic effect of low-temperature-heated porcine bone particles in a rat calvarial defect model. *J Biomed Mater Res A.* 2014;102(10):3609-17.

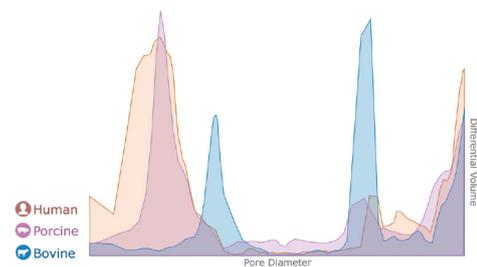


# THE Graft™ weist eine größtmögliche strukturelle Ähnlichkeit zu humanem Knochen auf

## Verbesserte Biokompatibilität

Die Kombination von porcinem Ursprung verbunden mit einem hohen Reinheitsgrad ermöglicht vorhersagbares Knochenwachstum ohne eine immunogene Reaktion zu riskieren. In einer In-Vitro-Studie hat THE Graft™ gezeigt, dass die Zelladhäsion im gleichen Maße gefördert wird wie bei vergleichbarem DBBM (Deproteinisierte bovine Knochenmatrix) und bietet somit optimale Bedingungen für das Wachstum lebenswichtiger Zellen.

Vergleich von Knochenstruktur und –zusammensetzung menschlichen und tierischen Ursprungs<sup>3</sup>



## Verbesserte Porosität

Die hohe Porosität von THE Graft™ bedeutet eine schnellere Aufnahme von Flüssigkeiten (z.B. Blut) im Vergleich zu DBBM. Dies erleichtert nicht nur das Einbringen des Materials, sondern führt auch zu einem frühen Umbau und einer verbesserten klinischen Leistung.

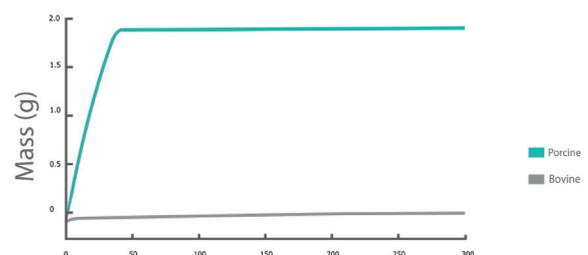
Globale Porositätsanalyse



## Verbesserte Hydrophilie

THE Graft™ hat eine höhere Benetzbarkeit als die verglichenen Xenografts.<sup>5</sup> Die Benetzbarkeit ist wichtig für die Anhaftung, das Wachstum und die Profilierung von verschiedenen Arten von Zellen, einschließlich der Osteoblasten.

Benetzungsmasse der Knochenersatzmaterialien in Relation zur Zeit<sup>5</sup>



Dieses Ergebnis weist darauf hin, dass die Benetzbarkeit von THE Graft™ deutlich höher ist als bei bovinem Knochen.



THE Graft™ ist in 3 Lieferoptionen erhältlich. In Standard-Glasampullen, in Spritzen für den einfachen Zugang zu den Nebenhöhlen und Extraktionsalveolen und als Kollagen Blöcke. THE Graft™ Kollagen Block ist eine Mischung aus 90 % THE Graft™ und 10 % Kollagen und lässt sich leicht zuschneiden und formen auch für die Socket und Ridge Preservation Technik.

Beschreibung	Bestellnummer	Größe	Volumen	Gewicht
THE GRAFT™ Ampulle 	BG-A15	0,25-1 mm	0,36 cm <sup>3</sup>	0,15 g
	BG-A25	0,25-1 mm	0,60 cm <sup>3</sup>	0,25 g
	BG-A05	0,25-1 mm	1,20 cm <sup>3</sup>	0,50 g
	BG-A10	0,25-1 mm	2,40 cm <sup>3</sup>	1,00 g
	BG-A20	0,25-1 mm	4,80 cm <sup>3</sup>	2,00 g
	BG-B05	1-2 mm	1,80 cm <sup>3</sup>	0,50 g
	BG-B10	1-2 mm	3,60 cm <sup>3</sup>	1,00 g
THE GRAFT™ Spritze 	TG-AS25	0,25-1 mm	0,25 cm <sup>3</sup>	0,10 g
	TG-AS05	0,25-1 mm	0,50 cm <sup>3</sup>	0,21 g
	TG-AS10	0,25-1 mm	1,00 cm <sup>3</sup>	0,42 g
	TG-BS25	1-2 mm	0,25 cm <sup>3</sup>	0,07 g
	TG-BS05	1-2 mm	0,50 cm <sup>3</sup>	0,14 g
	TG-BS10	1-2 mm	1,00 cm <sup>3</sup>	0,28 g
THE GRAFT™ Kollagen Block 	TCB-01		7 x 7 x 7 mm	150 mg
	TCB-02		8 x 9 x 10 mm	300 mg
	TCB-03		10 x 11 x 12 mm	600 mg



## Typische Indikationen

Extraktionsalveole mit intaktem Knochen	✓
Extraktionsalveole mit Knochendefekt	✓
Kleinere Augmentationen	✓
Größere Augmentationen	✓
Sinuslift	✓
Periodontale Defekte	✓

Anmerkung: Bitte beachten Sie die Granulatgröße bei Ihrer Auswahl

Ebenfalls von Neoss erhältlich: NeoGen® resorbierbare Kollagenmembranen und Purgo Biotex® Nahtmaterial

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.neoss.de](http://www.neoss.de) oder per E-Mail unter [info@neoss.de](mailto:info@neoss.de)

## Adressen

### Germany

Neoss GmbH  
Im Mediapark 5b  
DE-50670 Köln  
T +49 221 96980 10  
F +49 221 96980 199  
E [info@neoss.de](mailto:info@neoss.de)

### Sweden

Neoss AB  
Arvid Wallgrens backe 20  
SE-413 46 Göteborg  
T +46 (0)31 88 12 80  
E [info@neoss.se](mailto:info@neoss.se)

### United Kingdom

Neoss Ltd  
Windsor House  
Cornwall Road  
Harrogate  
HG1 2PW  
T +44 1423 817-733  
F +44 1423 817-744  
E [info@neoss.com](mailto:info@neoss.com)

CE 1434



Manufacturer: Purgo Biologics Inc., 812, 27, Dunchon-daero 457beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13219, Korea  
Tel: +82 2 548 1875 | Made in Korea | [www.purgo-biologics.com](http://www.purgo-biologics.com)

EU Authorized Representative: OBELIS S.A, Bd. General Wahis, 53 1030, Brussels, Belgium  
Tel: +32 2 732 59 54 | Fax: +32 2 732 60 03 | E-mail: [mail@bbefe.net](mailto:mail@bbefe.net) | [www.obelis.net](http://www.obelis.net)

Europe Importer: Purgo Biologics Europe, 1 Square Felix Bloch, PA-Pole d'Activ Ocean, 85 300 Challans, France  
Tel: +33 02.28.10.61.02 | Email: [europe@purgobiologics.com](mailto:europe@purgobiologics.com) | [www.purgo-europe.com](http://www.purgo-europe.com)

Distributed by: [neoss.com](http://neoss.com)

[neoss.com](http://neoss.com)

14453\_0 DE 21-09 © Neoss Limited, 2021. Copyrights, design rights and trademarks, Neoss documents, software and designs may not be reprinted, copied or published in whole or part, without the written authorization of Neoss Limited. Neoss and the N logo are registered trademarks of Neoss Ltd.  
THE Graft™ is a trademark of Purgo Biologics Inc. Biotex® is a registered trademark by Purgo Biologics Inc.