





			
<b>Hersteller</b>	DOT GmbH Charles-Darwin-Ring 1a 18059 Rostock	Geistlich Pharma AG Division Biomaterials Bahnhofstraße 40 CH-6110 Wolhusen	Geistlich Pharma AG Division Biomaterials Bahnhofstraße 40 CH- 6110 Wolhusen
<b>Kundenservice - Telefon</b>	0 18 01 / 40 00 44 (Bestellungen) 03 81 / 40 35 55 33 (inhaltl. Fragen)	0 72 23 / 96 24-0	0 72 23 / 96 24-0
<b>Vertrieb</b>	Henry Schein-Dental Depot GmbH Pittlerstraße 48-50 63225 Langen	Geistlich Biomaterials Vertriebsgesellschaft mbH Schneidweg 5 76534 Baden-Baden	Geistlich Biomaterials Vertriebsgesellschaft mbH Schneidweg 5 76534 Baden-Baden
<b>Produktname</b>	BONIT matrix®	Geistlich Bio-Oss® Spongiosa Granulat	Geistlich Bio-Oss® Spongiosa Block
<b>Resorption</b> a) in welcher Zeit? b) Resorptionsmechanismus (z. B. zellulär, Hydrolyse)	a) innerhalb von 4 bis 9 Monaten b) Integration in das natürliche Knochenremodelling (zellulär)	Geistlich Bio-Oss® wird in den natürlichen Umbauprozess (Remodelling) des körpereigenen Knochens einbezogen	Geistlich Bio-Oss® wird in den natürlichen Umbauprozess (Remodelling) des körpereigenen Knochens einbezogen
<b>Material/Herkunft</b>	voll synthetisch, nanokristallines Gemisch aus HA und $\beta$ -TCP (60:40) in einer Silica-Xerogel-Matrix	natürliches Knochenmineral vom Rind	natürliches Knochenmineral vom Rind
<b>Materialeigenschaften (Blockmaterial/pastös/Granulat etc.)</b>	Granulat in 2 Korngrößen: 0,6 x 1-4 mm Länge / 0,6 x 0,3 mm Länge; hohe Kapillarität durch interkonnektierendes Porensystem, osteokonduktiv, nanostrukturiert	Feingranulat Partikelgröße 0,25 - 1 mm oder Grobgranulat 1 - 2 mm	Block 1 x 1 x 2 cm
<b>Kombinierbarkeit</b>	kombinierbar mit autologem Knochen, mit und ohne Membran einsetzbar	mit autologem Knochen, mit Membranen zur Verbesserung der Prognose	mit autologem Knochen (zum Auskonturieren), mit Membranen zur Verbesserung der Prognose
<b>Indikationen</b>	Auffüllung von Knochendefekten in der MKG-Chirurgie, Parodontologie, Implantologie, Sinusbodenelevation	Parodontologie, Defektchirurgie, Implantologie, Sinusbodenelevation, Extraktionsalveole	Defektchirurgie, Defektauffüllung nach Blockentnahme, Implantologie (Sinusbodenelevation)
<b>Verarbeitungsweise</b>	vor der Applikation in den Defekt mit Eigenblut / Knochenmark vermischen, ergibt eine gut formbare Masse	vor der Anwendung mit Eigenblut oder mit physiologischer Kochsalzlösung vermischen	vor der Anwendung auf Defektgröße trimmen und mit Eigenblut oder mit physiologischer Kochsalzlösung tränken
<b>Lagerungsbedingungen (° C)</b>	Raumtemperatur	Raumtemperatur	Raumtemperatur
<b>Haltbarkeit</b>	5 Jahre	3 Jahre	3 Jahre
<b>Einheit/Preis</b>	Korngröße 0,6 x 1-4 mm: 1 Einheit à 1,0 g: 79,- Euro; 1 Einheit à 0,5 g: 47,50 Euro; 1 Einheit à 0,25 g: 25,70 Euro; Korngröße 0,6 x 0,3 mm: 1 Einheit à 0,25 g: 28,60 Euro	0,25 - 1 mm: ab 56,- Euro (1 g entspr. 2 ccm) 1 - 2 mm: ab 70,- Euro (1 g entspr. 3 ccm)	1 Block 236,- Euro (1 x 1 x 2 cm)
<b>Wie lange auf dem Markt?</b>	seit 2004 (CE-Zulassung 2003)	Vertrieb durch Geistlich Biomaterials in Deutschland seit 1996	Vertrieb durch Geistlich Biomaterials in Deutschland seit 1996
<b>Wissenschaftliche Referenzen</b>	diverse auf Anfrage beim Hersteller	auf Anfrage (mehr als 600 Publikationen)	siehe Geistlich Bio-Oss® Granulat, auf Anfrage
<b>Weitere Bearbeitungsempfehlungen</b>	einfach und sicher in der Applikation (formstabil und ortständig)	-	-

			
Geistlich Pharma AG Division Biomaterials Bahnhofstraße 40 CH- 6110 Wolhusen	Heraeus Kulzer GmbH Grüner Weg 11 63450 Hanau	Keystone Dental GmbH Jägerstraße 66 53347 Alfter	Keystone Dental GmbH Jägerstraße 66 53347 Alfter
0 72 23 / 96 24-0	08 00 / 43 72 33 68 (08 00-HeraDent)	0 22 22 / 92 94-0	0 22 22 / 92 94-0
Geistlich Biomaterials Vertriebsgesellschaft mbH Schneidweg 5 76534 Baden-Baden	Dentalhandel	Keystone Dental GmbH Jägerstraße 66 53347 Alfter	Keystone Dental GmbH Jägerstraße 66 53347 Alfter
Geistlich Bio-Oss® Collagen	Ostim	CALMATRIX® Knochenersatzbindemittel	CALFORMA™ Knochenersatzbarriere
Geistlich Bio-Oss® wird i. d. nat. Umbauprozess (Remodelling) des körpereigenen Knochens einbezogen. Der Abbau des 10 %-igen Kollagenanteils erfolgt über Kollagenase nach 4 bis 6 Wochen.	a) ab 3 Monate, wird ansonsten in den Remodellingprozess des körpereigenen Knochens einbezogen b) Der Abbau erfolgt zellulär durch Osteoklasten.	a) entsprechend der natürlichen Knochenneubildungsrate b) hauptsächlich zellulär	a) 4-6 Wochen b) hauptsächlich zellulär
natürliches Knochenmineral vom Rind + 10 % Kollagenfasern (Schwein)	phasenreines, nanokristallines ungesintertes Hydroxylapatit/vollsynthetisch	Kalzium-Sulfat-Alpha-Hemihydrat Natrium-Carboxymethylcellulose (CMC)	Kalzium-Sulfat-Alpha-Hemihydrat Hydroxypropylmethylcellulose (HPMC)
Block 100 und 250 mg	Paste, Ready to use	vermischt mit dem KEM wird eine modellierbare Masse für ossäre und parodontale Knochendefekte erzeugt	resorbierbare, modellierbare Masse
mit autologem Knochen, mit Membranen zur Verbesserung der Prognose	kombinierbar mit autologem Knochen mit und ohne Membran je nach Indikation	kann mit jedem KEM (DBM auto- oder Allotransplantat, synthetisches Material, DFDBA usw.) kombiniert werden.	ossäre und parodontale Defekte
Parodontologie und Implantologie, Socket Preservation	Parodontologie, Implantologie, Defektchirurgie, Sinusbodenelevation, Augmentation allgemein	intra-/intraossärer Defekt, Furkationsdefekt, Rezessionsdefekt, Dehizensz-Defekt, Dehizensz Implantat, Defekte an Extraktionsalveolen, Kieferkammdefekt, Sinusboden-Elevation, Endodontaler Defekt	intra-/intraossärer Defekt, Furkationsdefekt, Rezessionsdefekt, Dehizensz-Defekt, Dehizensz Implantat, Defekte an Extraktionsalveolen, Kieferkammdefekt, Sinusboden-Elevation, Endodontaler Defekt
vor der Anwendung mit Eigenblut oder mit physiologischer Kochsalzlösung tränken	Direkte Applikation aus Spritze oder Single Dosage (in den Defekt bzw. unter ein Stützsystem, z. B. Mesh)	Die nach dem Anmischen laut Verarbeitungsanleitung knetfähige Masse wird in die gewünschte Form modelliert und in den Defekt gefüllt. Der gefüllte Defekt wird mit einem Barrierematerial (z. B. CalForma oder TefGen) bedeckt und vernäht.	CalForma-Knetmasse mit den Fingern oder einem Instrument formen und den Defekt damit bedecken. CalForma bindet innerhalb von 2,5 Minuten ab und ist nach 4 Minuten fest. Abschließend Situs vernähen.
Raumtemperatur	Raumtemperatur	15 bis 30° Zimmertemperatur	15 bis 30° Zimmertemperatur
3 Jahre	36 Monate	mind. 2 Jahre	mind. 2 Jahre
100 mg (ca. 0,2 ccm): 69,- Euro 250 mg (ca. 0,5 ccm): 133,- Euro	Single Dosage 5 x 0,2 ml; Fertigspritze 2 x 1 ml; Fertigspritze 2 x 2 ml; ab 82,- Euro/ml	0,17 g: 59,- Euro 0,34 g: 80,- Euro	0,5 g: 59,- Euro 1,0 g: 80,- Euro
Vertrieb durch Geistlich Biomaterials in Deutschland seit 1996	2003	2005	2005
siehe Geistlich Bio-Oss® Granulat, auf Anfrage	Studien und Publikationen auf Anfrage	1) Aichelmann-Reydi, et. al.: ?Clinic. Eval. of Sulfate in Combination ...? Int. J. Periodontol 2004 2) Vance et. al.: ?Comparison of an Allo-graft in an Experimental Putty Carrier and a Bovine-Derived Xenograft...? Int. Oral Maxillofac Implants 2004. etc.	1) Aichelmann-Reydi, et. al.: Clinical Evaluation of Sulfate in Combination ... Int. J. Periodontol 2004 2) Harris R. Clinical Evaluation of a Composite Bone Graft ....Int. J. Periodontol 2004
Geistlich Bio-Oss® Collagen läßt sich nach Aufweichen der Kollagenfasern ganz einfach mit der Pinzette in den Defekt applizieren und gut modellieren.	gebrauchsfertiges Knochenersatzmaterial	auf Anfrage erhältlich	dient als schützende Rückhaltebarriere zur Abdeckung von Knochenersatzmaterial und bietet so Raum für die ungestörte Knochenregeneration