

DOT GmbH

Charles-Darwin-Ring 1a, 18059 Rostock
 Tel.: 0381 40335-0
 info@dot-coating.de | www.dot-coating.de



Geschäftsführung: Axel Baumann, Hans W. Eifeler, Prof. Dr. Hans-Georg Neumann | Gründungsjahr: 1992

Unser Unternehmen produziert/vertriebt folgende Produkte:

- Implantate
- Interimsimplantate
- Membranen
- Knochenersatzmaterialien
- PRP
- KFO – Implantate/Komponenten
- Chirurgieeinheiten
- Chirurgische Instrumente/Sets
- Ästhetikkomponenten
- Abformhilfen
- Stabilisationsschienen
- Messgeräte
- Bohrschablonen
- Nahtmaterial
- Magnete
- Keramikpfosten
- Drehmomentschlüssel
- Knochenmühlen
- Bone Collectoren
- Knochensägen
- Sterilgut
- OP-Kleidung
- Lupenbrillen
- Röntgengeräte
- Navigationssysteme
- Anästhetika
- Anästhesie-Systeme
- Implantatpflegeprodukte
- Laser



Hauptprodukte des Unternehmens:

Produktart	Bezeichnung	Produktart	Bezeichnung
synth. Knochenaufbaumaterial	BONITmatrix®	Kollagenmembran	Hypro-Sorb® F
synth. Knochenaufbaumaterial	OSSA NOVA		

Schnell und sicher Knochen regenerieren

Die DOT GmbH entwickelt und produziert Produkte der regenerativen Medizin für die dentale und orthopädische Applikation.

BONITmatrix® war das erste eigene, synthetische Knochenaufbaumaterial, welches 2003 in den Markt eingeführt wurde. Es besteht aus einer Mischung nanokristalliner Calciumphosphate (HA und β -TCP), die im Verhältnis 60:40 in eine amorphe Siliziumdioxidmatrix eingebettet sind. Das Biomaterial zeigt bereits vier Monate nach Sinusbodenelevation eine gute Osseointegration mit multizentrischer Knochenneubildung sowie die Bildung eines festen Implantatlagers. Durch ein spezielles Herstellungsverfahren, ohne Hochtemperaturesinterung, werden eine große innere Oberfläche (ca. 90 m²/g) und ein interkonnektierendes Porensystem im Nano- und Mikrometerbereich erzeugt. Durch dieses Porensystem und durch das negative Zetapotenzial der Oberfläche werden körpereigene Proteine, vor allem Wachstumsfaktoren, an der Materialoberfläche adhärirt, sodass letztendlich fast das komplette Biomaterial von körpereigenen Proteinen bedeckt ist. Die Folge ist eine sehr gute

Biokompatibilität und eine gute Wundheilung. BONITmatrix® integriert sich in den natürlichen Remodelingprozess und wird dabei vollständig resorbiert. Nach dem Anmischen mit patienteneigenem Blut zeigt das Material eine pastöse Konsistenz und lässt sich auch in schwer zugänglichen Defekten sehr gut applizieren.

Ergänzend zu dem seit mehreren Jahren am Markt befindlichen Knochenregenerationsmaterial BONITmatrix® steht Implantologen mit OSSA NOVA seit 2009 ein weiteres Produkt aus dem Hause DOT zur Verfügung, das eine sichere und einfache Anwendung gewährleistet.

OSSA NOVA ist ein synthetisches, pastöses Knochenaufbaumaterial zur Auffüllung von Knochendefekten. Es besteht ebenfalls aus einer Mischung nanokristalliner Calciumphosphate und einer Siliziumdioxidmatrix in Form einer wässrigen Paste. Die pastöse Konsistenz ermöglicht einen engen Kontakt zu den Defekträndern und führt zu einer optimalen Anpassung an die verschiedenen Defektformen. OSSA NOVA wird in den natürlichen Knochenumbauprozess integriert und durch neues Knochengewebe ersetzt.

Die direkte Applikation aus der Fertigspritze ermöglicht eine einfache und sichere Anwendung.

Komplementiert wird das Produktportfolio für den Dentalbereich durch die resorbierbare Kollagenmembran Hypro-Sorb® F, die seit 2007 in Deutschland durch DOT vertrieben wird. Hypro-Sorb® F ist eine zweischichtige, resorbierbare Kollagenmembran für den Einsatz in der gesteuerten Gewebe- und Knochenregeneration. Die Membran besteht aus hochreinem bovinen Faserkollagen Typ-1 und zeigt eine hohe Gewebeverträglichkeit. Die Kollagenmembran besteht aus einer rauen, porösen Seite für die Induktion von neuem Knochengewebe und einer glatten Seite zur Unterstützung des Weichgewebes. Durch die hohe Reiß- und Zugfestigkeit ist ein Zuschneiden und eine Befestigung mit Nähten oder Klammern möglich. Aufgrund der vollständigen Resorption ist kein Zweiteingriff zum Entfernen der Membran erforderlich.

