

Knochenersatzmaterial)





BIOCERAMED KNOCHENERSATZMATERIAL



Neobone® Kalziumphosphat-Keramik 02–03

- Neobone ist dank seiner knochenähnlichen chemischen Zusammensetzung biokompatibel.
- Aufgrund seiner dreidimensionalen, interkonnektierenden Porosität ist Neobone osteokonduktiv.

TriOSS® beta-Trikalziumphosphat-Keramik 04–06

- Aufgrund seiner chemischen Zusammensetzung, dreidimensionalen porösen Struktur und Oberflächentopografie, welche die anorganische Phase von Knochengewebe nachbilden, fördert TriOSS ein effizientes Knochenwachstum.
- TriOSS wird innerhalb von 4–6 Monaten resorbiert und fördert die natürliche Knochenbildung.
- TriOSS ist ein sicheres synthetisches Calciumphosphat ohne Risiko von Krankheitsübertragungen.

Neocement® Knochenersatz mit Chitosan und Kalziumphosphat 06

- Neocement ist biokompatibel.
- Neocement ist einfach anzuwenden und verbleibt am Läsionsort.
- Durch die Komposition mit Chitosan, das für hervorragende Verarbeitungseigenschaften sorgt, ist Neocement mukoadhäsiv.

n-IBS® Injizierbarer Knochenersatz aus Nano-Hydroxyapatit 07

- n-IBS kann als Stütze verwendet werden, da es während des Regenerationsprozesses seine pastöse Konsistenz bewahrt.
- Das nanopartikuläre Hydroxyapatit unterliegt aufgrund seiner besonderen Oberfläche einer hervorragenden Resorption.
- n-IBS ist eine hochreine Paste.

k-IBS® Injizierbarer Knochenersatz mit Chitosan 07

- Dank der Polymer-Chitosan-Matrix führt k-IBS zu einer hohen Implantatstabilität auf und verhindert zudem eine Migration der Keramikpartikel.
- Aufgrund seiner pastösen Konsistenz ist k-IBS einfach anzuwenden und verkürzt die Operationszeit.
- k-IBS ist biokompatibel und biologisch abbaubar.

GRAFTYS® KNOCHENERSATZMATERIAL



Quickset Hochentwickeltes synthetisches Knochenersatzmaterial 08

- Anwenderfreundliche Doppelkammerspritze
- Bioresorbierbar
- Mechanisch resistente Struktur

Neobone® – Kalziumphosphat-Keramik

Synthetischer Knochenersatz als biphasisches Gemisch aus β -Trikalziumphosphat (75 %) und Hydroxyapatit (25 %).

Neobone ist für Anwendungen in nicht belasteten Bereichen in der Behandlung von Frakturen, Osteotomien oder Knochendefekten und -zysten bestimmt.



Indikationen:

ORTHOPÄDIE/TRAUMATOLOGIE

- Pseudarthrose
- Arthrodese
- Osteotomien
- Osteosynthese
- Knochenzysten
- Extremitätenfrakturen

WIRBELSÄULE

- Spinale Stenose
- Spondylolisthesis
- Verletzung des Hüftnervs
- Facettengelenkarthrose
- Bandscheibenvorfall
- Neuromuskuläre Erkrankung
- Skoliose

MUND- UND KIEFERCHIRURGIE

- Zahndefekte
- Alveoläre Füllung
- Sinuslift

Standardsortiment

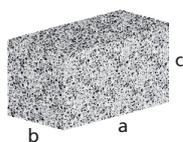
Irreguläre Granulate

| Größe (mm) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|------------|-----------------|----------|
| 0,5–1 | 0,5 g | GN405 |
| | 1,0 g | GN410 |
| | 2,0 g | GN420 |
| 1–2 | 0,5 g | GN505 |
| | 1,0 g | GN510 |
| | 2,0 g | GN520 |
| 2–4 | 2,5 ml | G0204025 |
| | 5 ml | G020405 |
| | 10 ml | G020410 |
| | 15 ml | G020415 |
| | 20 ml | G020420 |
| | 30 ml | G020430 |
| 4–6 | 2,5 ml | G0406025 |
| | 5 ml | G040605 |
| | 10 ml | G040610 |
| | 15 ml | G040615 |
| | 20 ml | G040620 |
| | 30 ml | G040630 |

2 g \approx ca. 1,8 ml

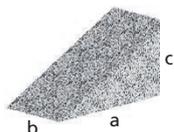
Sphärische Granulate

| Größe (μ m) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|------------------|-----------------|----------|
| 75–125 | 0,5 g | GD105 |
| | 1,0 g | GD110 |
| | 2,0 g | GD120 |
| 125–355 | 0,5 g | GD205 |
| | 1,0 g | GD210 |
| | 2,0 g | GD220 |
| 355–500 | 0,5 g | GD305 |
| | 1,0 g | GD310 |
| | 2,0 g | GD320 |
| 500–1000 | 0,5 g | GD405 |
| | 1,0 g | GD410 |
| | 2,0 g | GD420 |
| 1000–2000 | 0,5 g | GD505 |
| | 1,0 g | GD510 |
| | 2,0 g | GD520 |

Blöcke

| Größe (mm) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|------------|-----------------|----------|
| 10×10×5 | 1 | B1010051 |
| 15×15×20 | 1 | B1515201 |
| 15×15×30 | 1 | B1515301 |

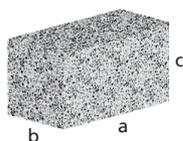
Anmerkung: Alle Referenzen sind auch mit 3 und 5 Blöcken pro Box verfügbar

Keile

| Größe (mm) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|------------|-----------------|----------|
| 20×15×10 | 1 | C2015101 |

Sonderartikel (Anfertigung auf Bestellung)

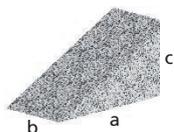
Beispiele für Anfertigungen nach Kundenspezifikation

Blöcke

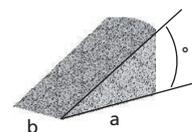
| Größe (mm) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|------------|-----------------|----------|
| 10×30×5 | 1 | B1030051 |
| 10×10×20 | 1 | B1010201 |
| 20×20×10 | 1 | B2020101 |
| 10×30×10 | 1 | B1030101 |

Zylinder

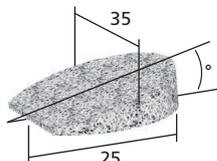
| Durchmesser (mm) | Höhe (mm) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|-----------------|----------|
| 9,5 | 25,0 | 1 | CY250951 |
| 10,5 | 25,0 | 1 | CY251051 |
| 12,5 | 25,0 | 1 | CY251251 |
| 15,0 | 25,0 | 1 | CY211501 |
| 17,5 | 25,0 | 1 | CY251751 |

Keile

| Größe (mm) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|------------|-----------------|----------|
| 20×15×8 | 1 | C2015081 |
| 20×15×12 | 1 | C2015121 |
| 20×15×14 | 1 | C2015141 |

Zirkular – Typ 1

| | | |
|-------------|---|-----------|
| 35×25 – 7° | 1 | W13525041 |
| 35×25 – 10° | 1 | W13525061 |
| 35×25 – 13° | 1 | W13525081 |

Zirkular – Typ 3

| | | |
|-------------|---|-----------|
| 35×25 – 7° | 1 | W33525041 |
| 35×25 – 10° | 1 | W33525061 |
| 35×25 – 13° | 1 | W33525081 |

Sie benötigen ein maßgefertigtes Produkt? – Teilen Sie uns gern Ihren individuellen Bedarf mit.

TriOSS® – beta-Trikalziumphosphat-Keramik

Synthetisches Knochenersatzmaterial, bestehend aus >95 % β -Trikalziumphosphat.

TriOSS ist für die Anwendungen zur Behandlung von Frakturen, Osteotomien oder Knochendefekten und -zysten in nicht belasteten Bereichen bestimmt.



Indikationen:

ORTHOPÄDIE/TRAUMATOLOGIE

- Pseudarthrose
- Arthrodese
- Osteotomien
- Osteosynthese
- Knochenzysten
- Extremitätenfrakturen

MUND- UND KIEFERCHIRURGIE

- Zahndefekte
- Alveoläre Füllung
- Sinuslift

WIRBELSÄULE

- Spinale Stenose
- Spondylolisthesis
- Verletzung des Hüftnerven
- Facettengelenkarthrose
- Bandscheibenvorfall
- Neuromuskuläre Erkrankung
- Skoliose
- Spondylolisthesis
- Spondylose

Standardsortiment

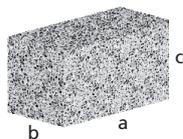
Irreguläre Granulate

| Größe (mm) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|------------|-----------------|----------|
| 0,5–1 | 0,5 g | TrG0105 |
| | 1,0 g | TrG0110 |
| | 2,0 g | TrG0120 |
| 1–2 | 0,5 g | TrG0205 |
| | 1,0 g | TrG0210 |
| | 2,0 g | TrG0215 |
| 2–4 | 2,5 ml | TrG03025 |
| | 5 ml | TrG0305 |
| | 10 ml | TrG0310 |
| | 15 ml | TrG0315 |
| | 20 ml | TrG0320 |
| | 30 ml | TrG0330 |
| 4–6 | 2,5 ml | TrG04025 |
| | 5 ml | TrG0405 |
| | 10 ml | TrG0410 |
| | 15 ml | TrG0415 |
| | 20 ml | TrG0420 |
| | 30 ml | TrG0430 |

2 g \approx ca. 1,8 ml

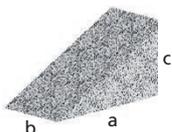
Sphärische Granulate

| Größe (μ m) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|------------------|-----------------|----------|
| 75–125 | 0,5 g | TrD105 |
| | 1,0 g | TrD110 |
| | 2,0 g | TrD120 |
| 125–355 | 0,5 g | TrD205 |
| | 1,0 g | TrD210 |
| | 2,0 g | TrD220 |
| 355–500 | 0,5 g | TrD305 |
| | 1,0 g | TrD310 |
| | 2,0 g | TrD320 |
| 500–1000 | 0,5 g | TrD405 |
| | 1,0 g | TrD410 |
| | 2,0 g | TrD420 |
| 1000–2000 | 0,5 g | TrD505 |
| | 1,0 g | TrD510 |
| | 2,0 g | TrD520 |

Blöcke

| Größe (mm) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|------------|-----------------|----------|
| 10×10×5 | 1 | TrB0011 |
| 15×15×20 | 1 | TrB0061 |
| 15×15×30 | 1 | TrB0071 |

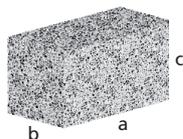
Anmerkung: Alle Referenzen sind auch mit 3 und 5 Blöcken pro Box verfügbar

Keile

| Größe (mm) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|------------|-----------------|----------|
| 20×15×10 | 1 | TrC0021 |

Sonderartikel (Anfertigung auf Bestellung)

Beispiele für Anfertigungen nach Kundenspezifikation

Blöcke

| Größe (mm) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|------------|-----------------|----------|
| 10×30×5 | 1 | TrB0021 |
| 10×10×20 | 1 | TrB0031 |
| 20×20×10 | 1 | TrB0041 |
| 10×30×10 | 1 | TrB0051 |

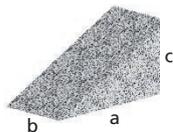
Zylinder

| ø (mm) | Höhe (mm) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|--------|-----------|-----------------|----------|
| 6,0 | 15,0 | 1 | TrCY011 |
| 7,5 | 15,0 | 1 | TrCY021 |
| 10,0 | 15,0 | 1 | TrCY031 |
| 6,0 | 15,0 | 5 | TrCYi015 |
| 7,5 | 15,0 | 5 | TrCYi025 |
| 10,0 | 15,0 | 5 | TrCYi035 |
| 9,5 | 25,0 | 1 | TrCY041 |
| 10,5 | 25,0 | 1 | TrCY051 |
| 12,5 | 25,0 | 1 | TrCY061 |
| 15,0 | 25,0 | 1 | TrCY071 |
| 17,5 | 25,0 | 1 | TrCY081 |

Perforierte Zylinder

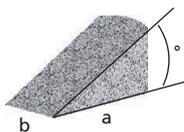
| Ø außen (mm) | Ø innen (mm) | Höhe (mm) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|--------------|--------------|-----------|-----------------|----------|
| 6,0 | 3,5 | 10,0 | 1 | TrR011 |
| 7,0 | 3,5 | 10,0 | 1 | TrR021 |
| 9,5 | 3,5 | 10,0 | 1 | TrR031 |
| 10,0 | 3,5 | 10,0 | 1 | TrR041 |

Keile



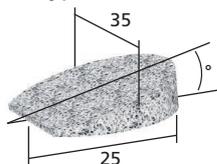
| Größe (mm) | Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|------------|-----------------|----------|
| 20x15x8 | 1 | TrC0011 |
| 20x15x12 | 1 | TrC0031 |
| 20x15x14 | 1 | TrC0041 |

Zirkular – Typ 1



| | | |
|-------------|---|---------|
| 35x25 – 7° | 1 | TrW1011 |
| 35x25 – 10° | 1 | TrW1021 |
| 35x25 – 13° | 1 | TrW1031 |

Zirkular – Typ 3



| | | |
|-------------|---|---------|
| 35x25 – 7° | 1 | TrW3011 |
| 35x25 – 10° | 1 | TrW3021 |
| 35x25 – 13° | 1 | TrW3031 |

Sie benötigen ein maßgefertigtes Produkt? – Teilen Sie uns gern Ihren individuellen Bedarf mit.

Neocement® – Knochenersatz mit Chitosan und Kalziumphosphat

Synthetisches Knochenersatzmaterial, bestehend aus 3 Komponenten: einer soliden Phase aus Kalziumphosphaten, einer flüssigen Phase und Chitosan als Adjuvans. Neocement härtet innerhalb einiger Minuten nach dem Mischen in vivo aus. Neocement eignet sich zur Füllung von Knochendefekten, zur Reposition von Frakturen und Knochenrekonstruktionen in nicht belasteten Bereichen.

Indikationen:

ORTHOPÄDIE/TRAUMATOLOGIE

Pseudarthrose
Knochenzyste
Extremitätenfrakturen

GESICHTS-/SCHÄDELVERLETZUNGEN

Schädelbruch
Kranioplastik
Schädeldefekte



| Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|-----------------|----------|
| 10 g | CMT10 |
| 20 g | CMT20 |

Injizierbares Knochenersatzmaterial

n-IBS® – Injizierbarer Knochenersatz aus Nano-Hydroxyapatit

Synthetisches Knochenersatzmaterial, bestehend aus einer Paste von Hydroxyapatit-Nanopartikeln. Geeignet für Anwendungen bei der Füllung von Knochenhohlräumen oder -lücken im Skelettsystem.



Indikationen:

ORTHOPÄDIE/TRAUMATOLOGIE
Pseudarthrose
Arthrodese
Osteosynthese
Knochenzysten
Extremitätenfrakturen

WIRBELSÄULE
Cagefüllung in der Wirbelsäule
Spinale Myelopathie
Monetisierte Bandscheibe
Listhesis
Diskopathie
Wirbelbruch
Neuromuskuläre Erkrankung

MUND- UND KIEFERCHIRURGIE
Zahndefekte
Alveoläre Füllung
Sinuslift



| Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|--------------------|----------|
| 1 ml (1 Spritze) | nIBS011 |
| 3 ml (1 Spritze) | nIBS031 |
| 5 ml (1 Spritze) | nIBS051 |
| 10 ml (2 Spritzen) | nIBS052 |
| 15 ml (3 Spritzen) | nIBS053 |

k-IBS® – Injizierbarer Knochenersatz mit Chitosan

Synthetisches Knochenersatzmaterial, bestehend aus kittartigem Gel, zusammengesetzt aus Kalziumphosphat-Granulat (β -Trikalziumphosphat und Hydroxyapatit), dispergiert in der Polymermatrix (Chitosan). Bestimmt für die Füllung von Knochenhohlräumen oder -lücken im Skelettsystem, die für die Stabilität der Knochenstruktur nicht notwendig sind.



Indikationen:

ORTHOPÄDIE/TRAUMATOLOGIE
Pseudoarthrose
Arthrodese
Osteosynthese
Knochenzyste
Extremitätenfrakturen

WIRBELSÄULE
Spinale Stenose
Spondylolisthesis
Verletzung des Hüftnervs
Bandscheibenvorfall
Diskopathie
Skoliose



| Menge (pro Box) | Art.-Nr. |
|--------------------|----------|
| 1 ml (1 Spritze) | kIBS011 |
| 3 ml (1 Spritze) | kIBS031 |
| 5 ml (1 Spritze) | kIBS051 |
| 10 ml (2 Spritzen) | kIBS052 |
| 15 ml (3 Spritzen) | kIBS053 |

Injizierbares Knochenersatzmaterial

Graftys® Quickset

Graftys® QuickSet ist ein Kalziumphosphatprodukt mit hoher Viskosität und mechanischen Eigenschaften, die denen von spongiösem Knochen ähneln. Es wird in einer anwenderfreundlichen Doppelkammerspritze, die mit Pulver (Salzen von Kalziumphosphat und Hydroxypropylmethylcellulose (HMPC)) und mit wässriger Natriumphosphatlösung (Na_2HPO_4) vorgefüllt ist, geliefert. Nach dem Mischen der beiden Komponenten in der Spritze entsteht eine injizierbare Paste, die ohne thermische Reaktion in vivo aushärtet. Das Fertigprodukt, gebildet im Laufe der Abbindungsreaktion, ist ein Kalzium-defizitärer Apatit (CDA), welcher der mineralischen Phase des natürlichen Knochens sehr ähnlich ist.

Indikationen:

- Frakturen der Extremitäten
- Beckenfrakturen
- komplexe Frakturen
- komplexe Frakturen
- Gelenkarthroplastik
- tibiale Osteotomie
- Augmentation in Kombination mit Retron Humeruskopfnagel
- Auffüllung von Kavitäten im Knochen, z. B. Tibiakopffrakturen, Humeruskopffrakturen usw.



| Beschreibung | Volumen | Referenz |
|---|------------------|------------|
| Graftys® Quickset Spritze mit 7G Kanüle | 5 ml | GYQSMV1Q5 |
| | 8 ml | GYQSMV1Q8 |
| | 16 ml (2 × 8 ml) | GYQSMV1Q16 |
| Dosierhilfe (steril, zum einmaligen Gebrauch) | — | GYINJECTS |

Klinische Anwendungen (Beispiele)

TRAUMATOLOGIE



ORTHOPÄDIE



FÜLLEN VON KAVITÄTEN



*nur in Europa





(tantum)
the medical people

tantum AG
Memellandstraße 2
D-24537 Neumünster
Fon +49 43 21 200 59-0
Fax +49 43 21 200 59-19
info@tantum-ag.de

(www.tantum-ag.de)

Die Abbildungen sind schematisch und entsprechen nicht den Originalabmessungen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

B 15_01.0 Feb. 2019