

PRODUCT DESCRIPTION

GEFRIERGETROCKNETE PRODUKTE ■ / FREEZE-DRIED PRODUCTS ■

1. Kortikale Streifen

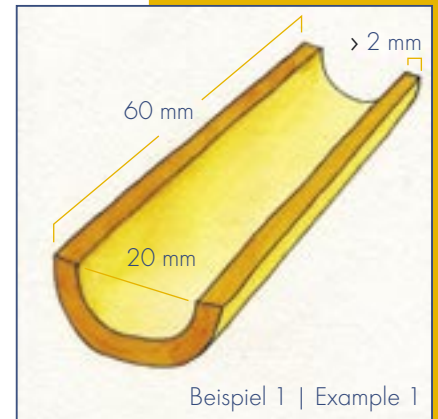
Beispiel 1: ALO 103 Kortikale Streifen 60 mm x 20 mm x > 2 mm

Kortikalis, aus Femurdiaphysen gefertigt, ist der härteste Teil des Knochen. Streifen, auch Struts genannt, finden überall dort Verwendung, wo sofort Festigkeit erforderlich ist. Beispiele sind Schienung von periprothetischen Frakturen, oder Augmentierung lasttragender Strukturen.

Cortical Struts

Example 1: ALO 103 Cortical Struts 60 mm x 20 mm x > 2 mm

Corticalis struts produced from femur diaphysis, is the most callous part of the bone. Struts are used where immediate stability is required. Examples of use are the splinting of periprothetic fractures or augmentations of stress shielding zones.



2. Kortikale Stifte

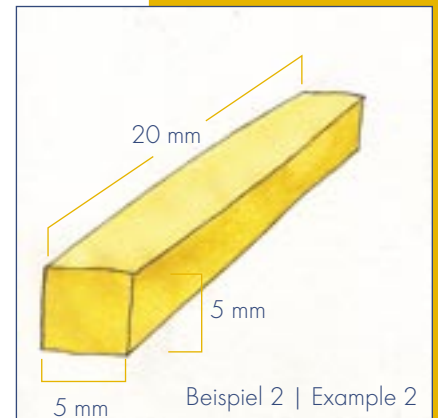
Beispiel 2: ALO 204 Kortikaler Stift 20 mm x 5 mm x 5 mm

Stifte oder Pins aus Kortikalis werden zur Fixation von Osteosynthesen verwendet, wenn metallische Implantate nicht geeignet sind und resorbierbare Implantate zu wenig Festigkeit bieten. Vorteil: langsame Inkorporation (ca. 4 Monate) während der Konsolidierung der Osteosynthese, keine Materialentfernung erforderlich.

Cortical Pins

Example 2: ALO 204 Cortical Pin 20 mm x 5 mm x 5 mm

Pins made of corticalis are applied as fixation of osteosynthesis as by discretion of the surgeon or if metal implants are not suited or absorbable implants provide too few stability. Advantage: slow incorporation (about 4 months) during the consolidation of osteosynthesis, no necessity of removal.



3. Granulat

Beispiel 3: ALO 309 Spongiosa Granulat 30 cc, 2 - 5 mm

Beispiel 4: ALO 311 Kortikospongiosa Granulat 30 cc, 2 - 5 mm

Beispiel 5: ALO 314 Spongiosa Würfel 20 cc, 5 x 5 x 5 mm

Spongiosa Granulat ist zur Auffüllung unregelmäßiger cavitärer Defekte ideal. Beispiele sind gutartige Zysten sowie Defekte nach Endoprothesenlockerung. Die Korngrößen werden je nach Verwendungszweck gewählt, die spongiöse Struktur ist stets erhalten und gewährleistet eine rasche Inkorporation. Die Anwendungsbereiche **kortikospongiösen Granulates** sind die gleichen wie für Spongiosa Granulat. Der 50%ige Kortikalis-Anteil erhöht jedoch die Festigkeit unmittelbar nach Impaktierung und verlängert die Inkorporation.

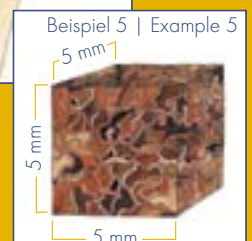
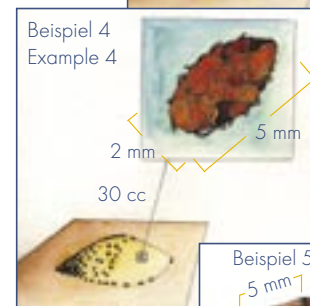
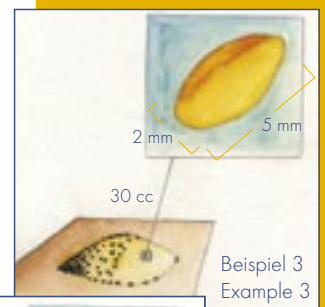
Granula

Example 3: ALO 309 Cancellous Granula 30 cc, 2 - 5 mm

Example 4: ALO 311 Corticocancellous Granula 30 cc, 2 - 5 mm

Example 5: ALO 314 Cancellous Cubes 20 cc, 5 x 5 x 5 mm

Cancellous Granula is perfect for the filling of irregular cavitory defects. Examples therefore are being cysts as well as defects after loosening of endoprosthesis. The particle sizes are chosen according to the purpose of application, the spongiosa structure is always maintained and grants a quick incorporation. The application of **Corticocancellous Granula** is the same as for Cancellous Granula, but due to the 1:1 ratio cancellous cortical granula increased the stability is provided after impaction.



PRODUCT DESCRIPTION

4. Blöcke und Keile

Beispiel 6: ALO 402 Unikortikaler Spongiosa Block 10 mm x 10 mm x 10 mm
Beispiel 7: ALO 410 Osteotomiekeil 15°

Primäre Verankerung bei guter Inkorporation.

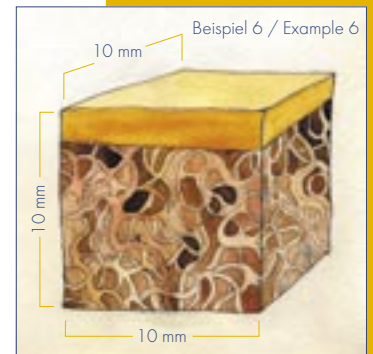
Strukturelle Transplantate sind, allein oder in Kombination mit Granulat, zur Ausbildung belastungsstabiler Rekonstruktionen geeignet.

Blocks and Wedges

Example 6: ALO 402 Unicortical Cancellous Block 10 mm x 10 mm x 10 mm
Example 7: ALO 410 Osteotomy Wedge 15°

Primary anchorage at good incorporation.

Structural grafts are - alone or in combination with granula - suited for achieving partial load bearing stability.



MEDIZINISCHE HINWEISE

Zur Implantation sind keine besonderen Vorbereitungen oder Untersuchungen erforderlich. Da die CTBA Produkte von allen potentiellen immunogenen Bestandteilen befreit sind, ist die Anwendung unabhängig von Blutgruppe, Immunstatus etc. des Empfängers.

Durch Implantation in trockenem Zustand kann es zur Schädigung anliegender Zellen des Knochengewebes kommen. Dies wird verhindert, indem vor Implantation über mindestens 30 Minuten eine Rehydrierung in sterilem Wasser erfolgt.

Als Infektionsprophylaxe ist eine Beimengung von Antibiotika (z.B. Tobramycin) möglich.

Es wird empfohlen, das Empfängerlager vor der Implantation anzufrischen, sodass das Implantat in direkten Kontakt mit vitalem (blutenden) Eigenknochen gelangt.

Eine optimale Einpassung (bevorzugt press-fit) begünstigt die Einheilung.

Bei Impaktierung spongiöser Transplantate sollte beachtet werden:

- Dichte Impaktierung - hohe Primärstabilität
- Lockere Impaktierung - rasche Inkorporation

Die Anwendung hat sich nach den lokalen Erfordernissen zu richten.

MEDICAL REFERENCES

Special preparations or enquiries are not necessary for the implantation. The application of the products is not depending on the blood type, immunity status etc. of the recipient. The products of CTBA are free of all potentially immunogene elements.

An implantation in dry condition can damage adjacent cells from the bone. This can be prevented if a rehydrogenation in sterile water will be carried out at least for 30 minutes before the implantation.

The allografts can be bathed to add antibiotics in order to eliminate any infection (for example Tobramycin, Vancomycin, etc.).

It is recommended to curette the recipient bone so that the implantation gets in direct contact with the vital (bleeding) bone.

An optimal integration (favoured press-fit) advantages the healing.

Impaction of cancellous allograft, the following points should be noted:

- Close impaction - high primary stability
- Loose impaction - quick incorporation

The application has to be adapted by the performing surgeon to the local requirements.

