

## Aufbau kurz 4mm - Ø5,0 x 4mm

|   |  |
|---|--|
| <b>Material</b>                             | Titan Grad 5   |
| <b>Gingiva – Höhe (H)</b>                   | 4mm  |
| <b>Höhe (A) – Stumpflänge ab Präpgrenze</b> | 4mm  |
| <b>Durchmesser</b>                          | Ø5,0mm   |
| <b>wählbar in den Gingiva - Höhen</b>       | 1mm, 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm   |
| <b>Artikel Nr.</b>                          | A-007-504004   |
| <b>Verpackungseinheit</b>                   | 1 Aufbau / Abutment (unsteriel)<br>1 Verbindungsschraube (Artikel Nr. A-007-099099)<br>1 Laborschraube – blau (Artikel Nr. A-007-088088) |



Aufbau GH 4mm



Meoplant mit Abutment

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Beschaffenheit</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Konusverbindung</li><li>➤ Sechskantverbindung (Hex)</li><li>➤ emergenz Profil</li></ul> |
| <b>Empfohlenes Drehmoment</b> | 30Ncm   |
| <b>Hinweis</b>                | Der Aufbau / Abutment wird unsteril angeliefert.  |

# Datenblatt

Ausschlaggebend für eine hohe mechanische Eigenschaft und einer sehr hervorragenden Biokompatibilität werden unsere Meoplant® Aufbauten ausschließlich aus Rein Titan Grad 5 hergestellt. Titan Grad 5 entspricht den Normen ISO 5832-3 und ASTM F136-Gr23.

## chemische Zusammensetzung:

| C        | Fe      | O        | H        | N        | V                    | Al                    | Titan    |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|----------|
| < 0.080% | <0.250% | < 0.130% | < 0.012% | < 0.050% | Min. 3,5<br>Max. 4,5 | Min. 5,5<br>Max. 6,75 | ≥ 87.71% |

## mechanische Eigenschaften:

| Zugfestigkeit (MPa) | Dehngrenze (MPa) 0,2% | Härte HV5 | Bruchdehnung |
|---------------------|-----------------------|-----------|--------------|
| >993                | >700                  | >280      | >10%         |

## physikalische Eigenschaften:

| Schmelzintervall: | Dichte                 | Elastizitätsmodul |
|-------------------|------------------------|-------------------|
| 1610° C           | 4.43 g/cm <sup>3</sup> | 114 GPa           |

## Vergleich unterschiedlicher Titanklassen

### chemische Eigenschaften von verschiedenen Titanklassen

| Grade   | C     | Fe    | O     | H     | N     | Ti      | V                     | Al                     | Sonstiges |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-----------------------|------------------------|-----------|
| Rein-Titan Grad 1 <sub>1)</sub>   | 0.1   | 0.2   | 0.18  | 0.013 | 0.03  | ≥ 99.48 | 0                     | 0                      | 0         |
| Rein-Titan Grad 2 <sub>1)</sub>   | 0.1   | 0.3   | 0.25  | 0.013 | 0.03  | ≥ 99.31 | 0                     | 0                      | 0         |
| Rein-Titan Grad 3 <sub>1)</sub>   | 0.1   | 0.3   | 0.35  | 0.013 | 0.05  | ≥ 99.19 | 0                     | 0                      | 0         |
| Rein-Titan Grad 4 <sub>1)</sub>   | 0.1   | 0.5   | 0.4   | 0.013 | 0.05  | ≥ 98.94 | 0                     | 0                      | 0         |
| Meoplant® Implantate<br>Rein-Titan Grad 4 KV                              | 0.080 | 0.500 | 0.400 | 0.008 | 0.050 | ≥ 98.96 | 0                     | 0                      | 0         |
| <b>Meoplant® Aufbauten<br/>Titan Grad 5</b><br>Titanlegierung Ti6Al4V ELI | 0.08  | 0.3   | 0.2   | 0.015 | 0.05  | ≥ 87.71 | min. 3.5,<br>max. 4.5 | min. 5.5,<br>max. 6.75 | max. 0.4  |

## Vergleich unterschiedlicher Titanklassen

### mechanische Eigenschaften von verschiedenen Titanklassen

| Titan Grad  | Zugfestigkeit | 0,2% Dehngrenze (Rp0,2) |
|---|---------------|-------------------------|
| Rein-Titan Grad 1 <sub>1)</sub>                           | min. 240 MPa  | min. 170 MPa            |
| Rein-Titan Grad 2 <sub>1)</sub>                           | min. 345 MPa  | min. 275 MPa            |
| Rein-Titan Grad 3 <sub>1)</sub>                           | min. 450 MPa  | min. 380 MPa            |
| Rein-Titan Grad 4 <sub>1)</sub>                           | min. 550 MPa  | min. 483 MPa            |
| Rein-Titan Grad 4 KV                                      | min. 800 MPa  | min. 700 MPa            |
| <b>Meoplant® Implantate<br/>aus Rein-Titan Grad 4 KV</b>  | 857 MPa       | 744 MPa                 |
| <b>Meoplant® Aufbauten<br/>Titanlegierung Ti6Al4V ELI</b> | min. 860 MPa  | min. 795 MPa            |