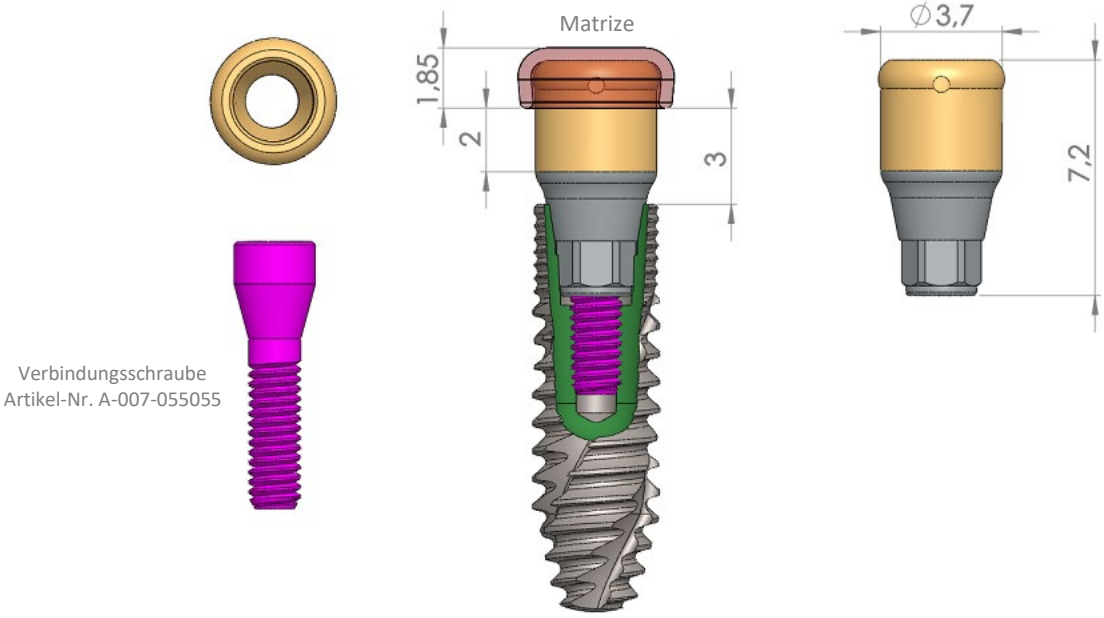
## MeoLock® zweiteilig GH 2mm

| | |
|---|---|
| **Material** | Titan Grad 5 |
| **Gingiva Höhe** | 2mm |
| **Implantat Austritt → unterhalb Matrize** | 3mm |
| **Durchmesser** | Ø3,70mm |
| **Artikel-Nr.** | S-040-500202 |
| **Verpackungseinheit** | 1 MeoLock zweiteilig GH 2mm<br>1 Verbindungsschraube (Artikel-Nr. A-007-055055) |




| | |
|---|---|
| Beschaffenheit | ➢ zweiteilig<br>➢ Konus Verbindung mit Hex |
| Hinweis | ➢ Das Drehmoment von 30 Ncm sollte nicht überschritten werden.<br>➢ Das Eindrehen von < 30 Ncm erschwert das spätere Entfernen des MeoMulti / MeoLock. Es können hierbei Konus Kräfte auftreten, die eine Entnahme des MeoMulti / MeoLock Aufbau unmöglich macht. |

AUSSCHLAGGEBEND FÜR EINE HOHE MECHANISCHE EIGENSCHAFT UND EINER SEHR HERVORRAGENDEN BIOKOMPATIBILITÄT

# Datenblatt

WERDEN UNSERE MEOPLANT IMPLANTATE AUSSCHLIEßLICH AUS REIN TITAN GRAD 4KV HERGESTELLT. TITAN GRAD 4KV ENTSPRICHT DEN NORMEN EN ISO 5832-2 UND ASTM F 67.

## CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG:

| C | Fe | O | H | N | Titan |
|---|---|---|---|---|---|
| < 0.080% | <0.500% | < 0.400% | < 0.008% | < 0.050% | 98962% |

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:

| Zugfestigkeit (MPa) | Dehngrenze (MPa) 0,2% | Härte HV5 | Bruchdehnung |
|---|---|---|---|
| >800 | >700 | >280 | >10% |

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

| Schmelzintervall: | Dichte | Elastizitätsmodul |
|---|---|---|
| 1610° C | 4.5 g/cm3 | 114 GPa |

## VERGLEICH UNTERSCHIEDLICHER TITANKLASSEN

## CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON VERSCHIEDENEN TITANKLASSEN

| Grade | C | Fe | O | H | N | Ti | V | Al | Sonstiges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rein-Titan Grad 1[1)] | 0.1 | 0.2 | 0.18 | 0.013 | 0.03 | ≥ 99.48 | 0 | 0 | 0 |
| Rein-Titan Grad 2[1)] | 0.1 | 0.3 | 0.25 | 0.013 | 0.03 | ≥ 99.31 | 0 | 0 | 0 |
| Rein-Titan Grad 3[1)] | 0.1 | 0.3 | 0.35 | 0.013 | 0.05 | ≥ 99.19 | 0 | 0 | 0 |
| Rein-Titan Grad 4[1)] | 0.1 | 0.5 | 0.4 | 0.013 | 0.05 | ≥ 98.94 | 0 | 0 | 0 |
| **Meoplant Implantate** aus Rein-Titan Grad 4 KV (EN ISO 5832-2) | 0.080 | 0.500 | 0.400 | 0.008 | 0.050 | ≥ 98.96 | 0 | 0 | 0 |
| **Meoplant® Aufbauten** Titanlegierung Grad 5 (EN ISO 5832-3) | 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 11) | min. 240 MPa | min. 170 MPa |
| Rein-Titan Grad 21) | min. 345 MPa | min. 275 MPa |
| Rein-Titan Grad 31) | min. 450 MPa | min. 380 MPa |
| Rein-Titan Grad 41) | min. 550 MPa | min. 483 MPa |
| Rein-Titan Grad 4 KV | min. 800 MPa | min. 700 MPa |
| **Meoplant Implantate** aus Rein-Titan Grad 4 KV (EN ISO 5832-2) | min 857 MPa | min 744 MPa |
| **Meoplant® Aufbauten** Titanlegierung Grad 5 (EN ISO 5832-3) | min. 860 MPa | min. 795 MPa |

1) Quellenangaben für mechanische und chemische Eigenschaften: Biomaterialienkatalog, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Maschinenkonstruktion, Lehrstuhl Konstruktionstechnik, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, http://www.biomaterialienkatalog.de, gemäß ASTM F67/ISO 5832-2/5832-3, zuletzt abgerufen am 17.08.2022