

Heilkappe / Gingivaformer Ø 5,0 x 5mm

| | |
|---------------------------------------|---|
| Material | Titan Grad 5 |
| Gingiva - Höhe | 5mm |
| Durchmesser | Ø 5,0mm |
| wählbar in den Gingiva - Höhen | 1mm, 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm |
| Artikel Nr. | A-004-470005 |
| Verpackungseinheit | 1 Heilkappe / Gingivaformer (unsteril verpackt) |



Seitenansicht



Draufsicht von okklusal

Beschaffenheit

einteilige Konusverbindung mit Emergenz Profil

| | |
|----------------------------|---|
| Merkmal / Codierung | <p>1 Lasermarkierung = 1mm Gingiva Höhe 2 Lasermarkierungen = 2mm Gingiva Höhe 3 Lasermarkierungen = 3mm Gingiva Höhe 4 Lasermarkierungen = 4mm Gingiva Höhe 5 Lasermarkierungen = 5mm Gingiva Höhe ✓ 6 Lasermarkierungen = 6mm Gingiva Höhe</p> |
| Hinweis | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nur per Hand die Heilkappe / Gingivaformer eindrehen ➤ Das Drehmoment von ca. 5 – 10 Ncm sollte nicht überschritten werden. ➤ Das Eindrehen von < 10 Ncm erschwert das spätere Entfernen der Heilkappe. Es können hierbei Konus Kräfte auftreten, die eine Entnahme der Heilkappe unmöglich macht. |

AUSSCHLAGGEBEND FÜR EINE HOHE MECHANISCHE EIGENSCHAFT UND EINER SEHR HERVORRAGENDEN BIOKOMPATIBILITÄT 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 |
| Meoplast 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 |
| Meoplast® Aufbauten Titanlegierung Grad 5 (EN ISO 5832-3) | 0.08 | 0.3 | 0.2 | 0.015 | 0.05 | ≥ 87.71 | min. 3.5 max. 4.5 | min. 5.5, 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 |
| Meoplast Implantate aus Rein-Titan Grad 4 KV (EN ISO 5832-2) | min 857 MPa | min 744 MPa |
| Meoplast® 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