

**MeoClassic Implantat Ø 4,2 x 8mm - Farbcode: grün ■**

<b>Material</b>	Titan Grad 4 KV
<b>Implantat Oberfläche</b>	SLA - geätzt & gestrahlt
<b>Durchmesser / Länge</b>	Ø 4,2mm / 8mm
<b>wählbar in den Längen</b>	8mm, 10mm, 12,5mm, 15mm
<b>Artikel Nr.</b>	S-001-420080
<b>Verpackungseinheit</b>	1 MeoClassic Implantat 1 Verschlusskappe



MeoClassic Ø 4,2mm x 8,0mm  
mit Verschlusskappe- / Schraube

**Beschaffenheit**

**zweiteilig, Konus - Sechskant (Hex) - Verbindung**

**Vorteile**

- Das MeoClassic Implantat ist sofort belastbar.
- Die drei Schneiden sorgen für eine sich selbst zentrierende Insertion.
- Alle Komponenten von Ø 3,5 bis Ø 6,0mm sind gleich und kompatibel.
- gute Primärstabilität

**Hinweis**

Für das MeoClassic Implantat nur die Verschlusskappe mit der Artikel Nr. A-003-000001 verwenden.

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/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
<b>Meoplast Implantate</b> 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
<b>Meoplast® Aufbauten</b> 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
<b>Meoplast Implantate</b> aus Rein-Titan Grad 4 KV (EN ISO 5832-2)	min 857 MPa	min 744 MPa
<b>Meoplast® Aufbauten</b> 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