

Meoplast Implantat Ø 3,8 x 8mm - Farbcode: rot

Material	Titan Grad 4 KV
Implantat Oberfläche	SLA
Durchmesser / Länge	Ø 3,8mm / 8mm
wählbar in den Längen	8mm, 10mm, 12,5mm, 15mm
Artikel Nr.	A-001-380080
Verpackungseinheit	1 Meoplast Implantat 1 Verschlusskappe



Meoplast Ø 3,8mm x 8mm

Beschaffenheit	zweiteilig, Konus - Sechskant (Hex) - Verbindung
Vorteile	<ul style="list-style-type: none">➤ Das Meoplast 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 Meoplast Implantat nur die Verschlusskappe mit der Artikel Nr. A-003-350600 verwenden.

Datenblatt

Ausschlaggebend für eine hohe mechanische Eigenschaft und einer sehr hervorragenden Biokompatibilität werden unsere Meoplast® Implantate ausschließlich aus Rein Titan Grad 4KV hergestellt. Titan Grad 4KV entspricht den Normen 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 ³	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 Rein-Titan Grad 4 KV	0.080	0.500	0.400	0.008	0.050	≥ 98.96	0	0	0
Meoplast® Aufbauten Titan Grad 5 Titanlegierung Ti6Al4V	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 1 ₁₎	min. 240 MPa	min. 170 MPa
Rein-Titan Grad 2 ₁₎	min. 345 MPa	min. 275 MPa
Rein-Titan Grad 3 ₁₎	min. 450 MPa	min. 380 MPa
Rein-Titan Grad 4 ₁₎	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	min 857 MPa	min 744 MPa
Meoplast® Aufbauten Titanlegierung Ti6Al4V ELI	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 17.10.2016