meo plant
Meoplant Medical Germany
Dental Implant System

Datenblatt

MeoClassic Implantat Ø 4,2 x 15mm - Farbcode: grün

Material	Titan Grad 4 KV
Implantat Oberfläche	SLA - geätzt & gestrahlt
Durchmesser / Länge	Ø 4,2mm / 15mm
wählbar in den Längen	8mm, 10mm, 12,5mm, 15mm
Artikel Nr.	S-001-420150
Verpackungseinheit	1 MeoClassic Implantat 1 Verschlusskappe

MeoClassic Ø 4,2mm x 15mm
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.

Meoplant Medical Germany | Dental Implant System

Datenblatt

Ausschlaggebend für eine höhe 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
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 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
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