

ERGITAN® 3.7035 MG – Medical Grade – Lagerstandard

Produktstandard:

ASTM F67
ISO 5832-2 (dock kallbearbetat)

Materialstandard:

W Nr. 3.7035
DIN Ti 2
ASTM Grade 2
AFNOR T-40
UNS R50400

Materialbeskrivning:

ERGITAN® 3.7035 MG motsvarar ASTM F67 och ISO 5832-2 (dock kallbearbetat), vilka är internationella standarder för olegerat titan för medicinska implantat. Materialet kännetecknas av snäva toleranser och god ytfinhet.

Kemisk sammansättning i procent (%):

Grundämne:	ASTM F67	ISO 5832-2
Kol [C] max.	0,08	0,10
Järn [Fe] max.	0,30	0,30
Syre [O] max.	0,25	0,25
Väte [H] max.	0,015	0,0125
Kväve [N] max.	0,03	0,03
Aluminium [Al]	-	-
Vanadin [V]	-	-
Övrigt (total)	-	-
Titan [Ti]	Rest	Rest

Mekaniska egenskaper:

Brottgräns, R_m: 500 – 700 MPa
Sträckgräns, R_{p0,2}: Min. 320 MPa
Förlängning, A: Min. 14%

Utförande:

Kallbearbetat, slipat, polerat.

Tekniska egenskaper:

Rakhet: ≤ 0,5 mm / 1000 mm
Ytfinhet: R_{max} ≤ 5 μm / R_z ≤ 3 μm / R_a ≤ 0,5 μm

Leveransform:

Längder om 3000 mm (+50 mm)

Toleranser:

Enligt ISO h07 / h08
(se lagerdimensioner)

Diameter:	ISO h08 [mm]	ISO h07 [mm]
>1 till 3	+0/-0,014	+0/-0,010
>3 till 6	+0/-0,018	+0/-0,012
>6 till 10	+0/-0,022	+0/-0,015
>10 till 18	+0/-0,027	+0/-0,018

Lagerdimensioner (B.B.S. i Halmstad AB):

Diameter [mm]	Vikt/m [kg]	Tolerans EN ISO	Ändutförande* ände / ände
2,00	0,014	h7/h8	Fasad / spetsad
4,00	0,057	h7/h8	Fasad / spetsad
5,00	0,089	h7/h8	Fasad / spetsad
6,00	0,128	h7/h8	Fasad / spetsad
8,00	0,227	h7/h8	Fasad / spetsad
10,0	0,354	h7/h8	Fasad / spetsad
12,0	0,510	h7/h8	Fasad / spetsad

Övriga dimensioner i området 0,70 – 25 mm offereras från verkslager alt. nytillverkning.

*Avvikelser kan förekomma.

Typiska användningsområden:

Implantat och instrument för medicin och dentalteknik.

Precisionsdetaljer såsom skruvar och fästelement inom flyg och offshoreindustrin.

Testning och provningsintyg:

Certifikat enligt EN 10204/3.1.

ERGITAN® is a registered trademark of Zapp AG.

Zapp Precision Metals GmbH holds approvals acc. to ISO 9001.

Zapp Precision Metals GmbH is part of the Zapp-group.

Zapp-group representatives in Scandinavia: B.B.S. i Halmstad AB.

Med reservation för eventuella skrivfel.

Utgåva 2: 2014-02-07