

Gebrauchsanweisung Organic Titan Niob

Indikation	Organic TitanNiob ist eine biokompatible Titanlegierung; geeignet für Kronen und Brücken, verblendet und unverblendet, Inlays, Onlays, für Teleskop- und Doppelkronen, und implantatgetragene Suprakonstruktionen.	
Chem. Zusammensetzung	Ti	86,9 %
	Nb	6,5 - 7,5 %
	Al	5,5 - 6,5 %
	Ta	< 0,5 %
	Fe	< 0,25 %
	O	< 0,2 %
	C	< 0,08 %
	N	< 0,05 %
	H	< 0,009%
Phys. Eigenschaften	Zugfestigkeit	>900MPa
	0,2 -Dehngrenze:	> 800 MPa
	Elastizitätsmodul:	> 100 GPa
	Bruchdehnung:	> 10 %
	Brucheinschnürung	> 25 %
	Vickers-Härte:	320 HV 10
	WAK (25°C - 500°C)	10,1 ±0,25 10 ⁻⁶ /K
	Dichte	4,52 g/cm ³
Gerüstwandstärke	Folgende Gerüstwandstärken dürfen nicht unterschritten werden: Frontzähne: 0,4mm Prämolaren:0,4 mm Molaren : 0,4 mm	
Verbinderquerschnitte	Min. Verbinder Querschnitt im Frontzahnbereich: 6mm ² Im Seitenzahnbereich: 9mm ²	
Bestückung der Fräsanlagen	Nach Angaben des Fräsanlagenherstellers. Der Anwender muß sicherstellen, dass sich der Rohling fest und sicher einspannen lässt	
Gerüstbearbeitung	Die Nachbearbeitung der gefrästen Gerüste sollte mit speziellen , kreuzverzahnten Titanfräsen geschehen. Auf Funkenflug während des Bearbeitens ist zu achten. Gerüst mit F 90 - 125 µm bei 2 bar abstrahlen, danach 5-10 min. ruhen lassen und in destilliertem Wasser abkochen, abtrocknen. Innerhalb einer Stunde nach Überschleifen sollte Opaquer aufgetragen sein.	
Verblendung	Nach Angaben des Keramikherstellers	

CE 0483

