

Infogramm

Charakteristik:	rematitan [®] CL ist eine Titanlegierung für die Herstellung von metallischem Zahnersatz mittels LaserMelting Verfahren.																									
Anwendungsbereiche:	<ul style="list-style-type: none"> • Kronen und Brücken • Gerüste für metallkeramische Verblendungen • Modellguss und Modellgussteile • Primär- und Sekundärteile für kombinierten Zahnersatz • Implantatsuprakonstruktionen <p>Norm: DIN EN ISO 9693 / DIN EN ISO 22674</p>																									
Zusammensetzung: In Massenprozent	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ti</th> <th>Al</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Weitere Elemente < 1%: N, C, H, Fe, O</p>		Ti	Al	V	90	6	4																		
Ti	Al	V																								
90	6	4																								
Technische Daten:	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Dehngrenze R_{p0,2}</td> <td>950 MPa</td> </tr> <tr> <td>Zugfestigkeit R_m</td> <td>1005 MPa</td> </tr> <tr> <td>Bruchdehnung A₅</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>E-Modul</td> <td>115.000 MPa</td> </tr> <tr> <td>Schmelzintervall Δ</td> <td>1604-1655°C</td> </tr> <tr> <td>Dichte ρ</td> <td>4,5 g/cm³</td> </tr> <tr> <td>WAK (25-500°C)</td> <td>10,16 x 10⁻⁶K⁻¹</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>weiß</td> </tr> <tr> <td>Verbundfestigkeit nach ISO 9693, 3-Pkt.- Biegetest (min. 25 MPa nach DIN EN ISO 9693)</td> <td>37 MPa (Triceram, Dentaureum)</td> </tr> <tr> <td>Typ</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Biokompatibilität, L 929-Proliferation nach DIN EN ISO 10993-5, -12</td> <td>Es werden keine zelltoxisch wirkenden Substanzen freigesetzt.</td> </tr> <tr> <td>Korrosionsbeständigkeit, statischer Immersionstest nach DIN EN ISO 10271 (max. 200 µg/cm² x 7d nach DIN EN ISO 22674)</td> <td>Ionenabgabe 1,41 µg/cm² x 7d</td> </tr> </tbody> </table>		Dehngrenze R _{p0,2}	950 MPa	Zugfestigkeit R _m	1005 MPa	Bruchdehnung A ₅	10 %	E-Modul	115.000 MPa	Schmelzintervall Δ	1604-1655°C	Dichte ρ	4,5 g/cm ³	WAK (25-500°C)	10,16 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	Farbe	weiß	Verbundfestigkeit nach ISO 9693, 3-Pkt.- Biegetest (min. 25 MPa nach DIN EN ISO 9693)	37 MPa (Triceram, Dentaureum)	Typ	4	Biokompatibilität, L 929-Proliferation nach DIN EN ISO 10993-5, -12	Es werden keine zelltoxisch wirkenden Substanzen freigesetzt.	Korrosionsbeständigkeit, statischer Immersionstest nach DIN EN ISO 10271 (max. 200 µg/cm ² x 7d nach DIN EN ISO 22674)	Ionenabgabe 1,41 µg/cm ² x 7d
Dehngrenze R _{p0,2}	950 MPa																									
Zugfestigkeit R _m	1005 MPa																									
Bruchdehnung A ₅	10 %																									
E-Modul	115.000 MPa																									
Schmelzintervall Δ	1604-1655°C																									
Dichte ρ	4,5 g/cm ³																									
WAK (25-500°C)	10,16 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹																									
Farbe	weiß																									
Verbundfestigkeit nach ISO 9693, 3-Pkt.- Biegetest (min. 25 MPa nach DIN EN ISO 9693)	37 MPa (Triceram, Dentaureum)																									
Typ	4																									
Biokompatibilität, L 929-Proliferation nach DIN EN ISO 10993-5, -12	Es werden keine zelltoxisch wirkenden Substanzen freigesetzt.																									
Korrosionsbeständigkeit, statischer Immersionstest nach DIN EN ISO 10271 (max. 200 µg/cm ² x 7d nach DIN EN ISO 22674)	Ionenabgabe 1,41 µg/cm ² x 7d																									
Prüfzeichen / Patente/ Qualitätszertifikate:	CE 0483																									