

Colado® CAD Ti5

Titan-Legierungsscheibe für die CAD/CAM-Technik

Colado® CAD Ti5 sind Scheiben aus einer Titan-Legierung (Titan Grade 5/TiAl6V4), welche die Anforderungen der DIN EN ISO 22674, Typ 4 erfüllen.

Zusammensetzung

Ti	Al	V	Fe	O ₂
> 88,0%	5,5–6,75%	3,5–4,5%	< 1,0%	< 1,0%

Vorteile

- breites Indikationsspektrum durch Typ 4-Klassifizierung
- leichte Restaurationen durch geringes spezifisches Materialgewicht
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe Belastungsfähigkeit
- geringes Allergiepotezial
- abgestimmt auf das Produktsystem von Ivoclar Vivadent (z. B. SR Nexco®)

Indikationen

Colado CAD Ti5 eignet sich für Restaurationen mit dünnen Querschnitten, die sehr hohen Belastungen ausgesetzt sind – gemäss DIN EN ISO 22674, Typ 4. Hierzu zählen beispielsweise verblendete Kronen, weitspannige Brücken, Stege und implantatgetragene Suprakonstruktionen.

Typische Materialeigenschaften

Legierungstyp (nach ISO 22674)	4
Dichte	4,43 g/cm ³
Vickershärte	350 HV 5/30
WAK-Wert	10,3 x 10 ⁻⁶ /K
Zugfestigkeit	≥ 860 MPa
0,2 % Dehngrenze	≥ 780 MPa
Bruchdehnung	10%
E-Modul	110 GPa
Schmelzpunkt	1610–1650 °C

Der Nachweis der Biokompatibilität erfolgte nach den Normen ISO 10993-1 und ISO 7405.

Schaan, im Mai 2018



Dr. Thomas Völkel
Head of Department Scientific Services

