

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 implantat-getragene 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



Colado® CAD Ti5

Titanium disc for the CAD/CAM technique

Colado® CAD Ti5 are discs made of a titanium alloy (titanium Grade 5/TiAl6V4) which meet the requirements of DIN EN ISO 22674, Type 4.

Composition

Ti	Al	V	Fe	O ₂
> 88.0%	5.5–6.75%	3.5–4.5%	< 1.0%	< 1.0%

Advantages

- wide range of indications due to the Type 4 classification
- lightweight restorations due to the low specific material weight
- high corrosion resistance
- high load-bearing capacity
- low allergy potential
- coordinated with the product system of Ivoclar Vivadent (e.g. SR Nexco®)

Indications

Colado CAD Ti5 is suitable for restorations with thin cross-section, which are exposed to very high stress – according to DIN EN ISO 22674, Type 4. This includes, for example, veneered crowns, long-span bridges, bars and implant-supported superstructures.

Typical material properties

Alloy type (according to ISO 22674)	4
Density	4.43 g/cm ³
Vickers hardness	350 HV 5/30
CTE value (25–500 °C)	10.3 x 10 ⁻⁶ /K
Tensile strength	≥ 860 MPa
0.2 % proof stress	≥ 780 MPa
Elongation	10 %
Modulus of elasticity	110 GPa
Melting point	1610–1650 °C

Proof of biocompatibility provided according to ISO 10993-1 and ISO 7405.

Schaan, in May 2018



Dr Thomas Völkel
Head of Department Scientific Services



Manufacturer and EU representative:

Ivoclar Vivadent AG
Benderstrasse 2
FL-9494 Schaan
Principality of Liechtenstein
Tel. +423 235 35 35
Fax +423 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Distribution Germany:

Ivoclar Vivadent GmbH
Dr. Adolf-Schneider-Strasse 2
D-73479 Ellwangen, Jagst
Tel. +49 (0) 79 61 / 8 89-0
Fax +49 (0) 79 61 / 63 26
info@ivoclarvivadent.de
www.ivoclarvivadent.de

Notified Body:

TÜV Süd Product Service GmbH
Riedlerstrasse 65
D-80339 Munich/Germany


ivoclar
digital®