

Technisches Datenblatt

PMMA Disc TELIO CAD®



Hersteller

Ivoclar Vivadent AG

Bendererstrasse 2
9494 Schaan
Liechtenstein

Ivoclar Vivadent AG

ist zertifiziert nach:

- DIN EN ISO 13485
- RL 93/42/EWG (CE 0123)

■ Bezeichnung

TELIO CAD® PMMA-Disc für CAD/CAM

■ Beschreibung

Bei TELIO CAD® Discs handelt es sich um Rohlinge aus PMMA (Polymethylmethacrylat), aus denen mittels CAD/CAM Technologie, sowohl Einzelzähne als auch ein- oder mehrgliedrige vollanatomische Restaurationen für Provisorien geschliffen werden können. Mittels zusätzlicher Schichtmassen und Malfarben können ästhetische Optimierungen vorgenommen werden.

Die wichtigsten Vorteile der TELIO CAD® Discs sind:

- hohe Materialhomogenität aufgrund des industriellen Fertigungsprozesses
- keine Giftstoffe und Benzolperoxid frei
- dauerhafte Farbstabilität und natürliche Fluoreszenz
- einfache Reproduzierbarkeit des Provisoriums

■ Indikation

- Front- und Seitenzahnkronen mit einer Tragezeit von max. 12 Monaten
- Front- und Seitenzahnbrücken mit bis zu 2 Zwischengliedern mit einer Tragezeit von max. 12 Monaten
- Implantat-Provisorien mit einer Tragezeit von max. 12 Monaten
- therapeutische Versorgung bei Korrektur von Kiefergelenksproblemen und der Kau-Ebene

■ Kontraindikation

- Verwendung für definitive Restaurationen
- Brückenkonstruktionen mit mehr als zwei Zwischengliedern am Stück
- Patienten mit Parafunktionen, wie z.B. Bruxismus
- bei bekannter Allergie auf einen der Inhaltsstoffe ist auf eine Versorgung mit TELIO CAD® zu verzichten

■ Varianten

Die TELIO CAD® PMMA Discs sind in den Zahnfarben A1, A2, A3, A3,5 und B1 erhältlich.

Technisches Datenblatt

PMMA Disc TELIO CAD®



Hersteller

Ivoclar Vivadent AG

Bendererstrasse 2
9494 Schaan
Liechtenstein

Ivoclar Vivadent AG

ist zertifiziert nach:

- DIN EN ISO 13485
- RL 93/42/EWG (CE 0123)

■ Modellation

Bei der Konstruktion von Kronen-, Brückengerüsten dürfen folgende Parameter nicht unterschritten werden:

- Mindest-Wandstärke (zirkulär): 0,8 mm
- Mindest-Wandstärke (okklusal): 1,5 mm
- Verbinderquerschnitt Frontzahnbrücken mit 1 Zwischenglied: min. 12 mm²
- Verbinderquerschnitt Frontzahnbrücken mit 2 Zwischengliedern: min. 12 mm²
- Verbinderquerschnitt Seitenzahnbrücken mit 1 Zwischenglied: min. 12 mm²
- Verbinderquerschnitt Seitenzahnbrücken mit 2 Zwischengliedern: min. 16 mm²

■ CAD/CAM Vollanatomische Herstellung mit abschließender Politur

Bei dieser Verarbeitungstechnik wird die Restauration direkt nach der Bearbeitung im CAD/CAM System poliert und eingegliedert. Der Oberflächenglanz wird hierbei durch manuelle Politur eingestellt. Dieser Verarbeitungsweg ist sehr effizient, und führt einfach und schnell zu einem ästhetischen Ergebnis.

■ Ausarbeitung

Folgende Vorgehensweise wird zur Ausarbeitung und Überarbeitung von TELIO CAD® Restaurationen empfohlen:

- Verschleifen der Abstichstelle mit feinen kreuzverzahnten Hartmetall-Fräsern
- Formkorrekturen mit feinen kreuzverzahnten Hartmetall-Fräsern oder handelsüblichen Diamant-Werkzeugen
- Überhitzung des Materials vermeiden
- gesamte Okklusalfäche leicht mit einem feinen Diamant-Werkzeug überschleifen, um das durch die CAD/CAM Bearbeitung bedingte Oberflächenrelief zu glätten
- Vorgaben zur Mindestwandstärke einhalten
- Restauration vor der Weiterverarbeitung vollständig reinigen (bleiben Schleifmittelreste → Verbundprobleme!)
- Einprobe vornehmen und ggf. Okklusion bzw. Artikulation einstellen
- Politur (siehe Verarbeitungsanleitung des Herstellers)

Weitere Verarbeitungstechniken, wie z. B. »Cut-Back« Technik siehe Verarbeitungsanleitung des Herstellers.

■ Verarbeitungsanleitung

Betriebs- und Verarbeitungsanleitung für den Zahntechniker *IVOCLAR VIVADENT TELIO CAD® / TELIO CS®*

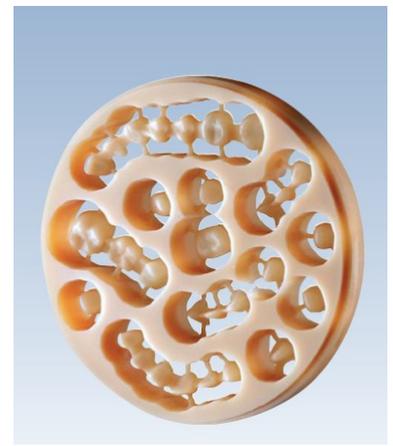
http://www.ivoclarvivadent.com/de/alle/produkte/chairside-cad-_-cam-bloেকে/telio-cad

rechts im Menü auf Verarbeitungsanleitung *TELIO Lab – CAD klicken* → PDF-File öffnen



Technisches Datenblatt

PMMA Disc TELIO CAD®



Hersteller

Ivoclar Vivadent AG

Bendererstrasse 2
9494 Schaan
Liechtenstein

Ivoclar Vivadent AG

ist zertifiziert nach:

■ DIN EN ISO 13485

■ RL 93/42/EWG (CE 0123)

■ Verarbeitungsanleitung

Betriebs- und Verarbeitungsanleitung für den Zahntechniker *IVOCLAR VIVADENT TELIO CAD® / TELIO CS®*
http://www.ivoclarvivadent.com/de/alle/produkte/chairside-cad-_-cam-bloecke/telio-cad
rechts im Menü auf Verarbeitungsanleitung *TELIO Lab – CAD klicken* → PDF-File öffnen

■ Chemische Zusammensetzung

PMMA (Polymethylmethacrylat) 99,5 % / Pigmente < 1,0%

■ Physikalische / mechanische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte ρ (bei 20°C)	1,18	[g/cm ³]
Elastizitäts-Modul (bei 20°C)	3200(± 300)	[MPa] bzw. [N/mm ²]
Wasseraufnahme W	< 28	[µg/mm ³]
Wasseraufnahme L	< 0,6	[µg/mm ³]
Kugeldruckhärte H_K	180 (± 5)	[MPa] bzw. [N/mm ²]
Vickershärte HV 10	190 (± 5)	[MPa] bzw. [N/mm ²]
Biegefestigkeit β_B	130 (± 10)	[MPa] bzw. [N/mm ²]

■ Thermische Eigenschaften (Richtwerte)

Vicat Punkt (Erweichungstemperatur) T_v	ca. 100 [°C] bzw. 212 [°F]
Flammpunkt T_F	> 250 [°C] bzw. 482 [°F]
Wärmeleitzahl λ (bei 23°C)	0,19 [W/(K*m)]
Spezifische Wärmekapazität c (bei 23°C)	1,47 [J/(g*K)]