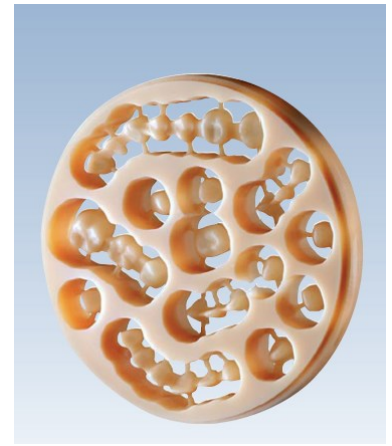


# Technisches Datenblatt

## 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

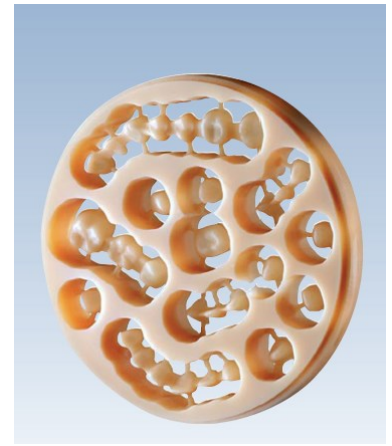
- Verwendung für definitive Restaurationen
- Brückenkonstruktionen mit mehr als zwei Zwischengliedern am Stück
- Patienten mit Parafunktionen, wie z.B. Bruxismus
- bei bekannter Allergie auf einen der Inhaltsstoffe ist auf eine Versorgung mit TELIO CAD® zu verzichten

### ■ 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 mm<sup>2</sup>
- Verbinderquerschnitt Frontzahnbrücken mit 2 Zwischengliedern: min. 12 mm<sup>2</sup>
- Verbinderquerschnitt Seitenzahnbrücken mit 1 Zwischenglied: min. 12 mm<sup>2</sup>
- Verbinderquerschnitt Seitenzahnbrücken mit 2 Zwischengliedern: min. 16 mm<sup>2</sup>

### ■ 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®*

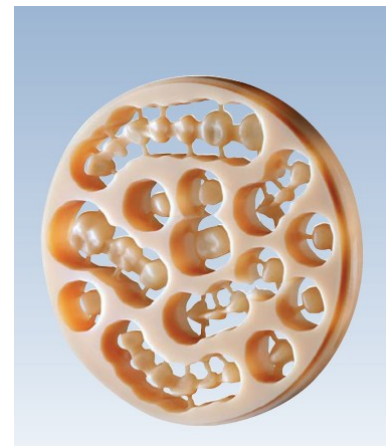
[http://www.ivoclarvivadent.com/de/alle/produkte/chairside-cad-\\_-cam-bloেকে/telio-cad](http://www.ivoclarvivadent.com/de/alle/produkte/chairside-cad-_-cam-bloেকে/telio-cad)

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](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 $\rho$ (bei 20°C)	<b>1,18</b>	[g/cm <sup>3</sup> ]
Elastizitäts-Modul (bei 20°C)	<b>3200(± 300)</b>	[MPa] bzw. [N/mm <sup>2</sup> ]
Wasseraufnahme <b>W</b>	<b>&lt; 28</b>	[µg/mm <sup>3</sup> ]
Wasseraufnahme <b>L</b>	<b>&lt; 0,6</b>	[µg/mm <sup>3</sup> ]
Kugeldruckhärte <b>H<sub>K</sub></b>	<b>180 (± 5)</b>	[MPa] bzw. [N/mm <sup>2</sup> ]
Vickershärte <b>HV 10</b>	<b>190 (± 5)</b>	[MPa] bzw. [N/mm <sup>2</sup> ]
Biegefestigkeit <b><math>\beta_B</math></b>	<b>130 (± 10)</b>	[MPa] bzw. [N/mm <sup>2</sup> ]

### ■ Thermische Eigenschaften (Richtwerte)

Vicat Punkt (Erweichungstemperatur) <b>T<sub>v</sub></b>	<b>ca. 100 [°C] bzw. 212 [°F]</b>
Flammpunkt <b>T<sub>F</sub></b>	<b>&gt; 250 [°C] bzw. 482 [°F]</b>
Wärmeleitzahl <b><math>\lambda</math></b> (bei 23°C)	<b>0,19 [W/(K*m)]</b>
Spezifische Wärmekapazität <b>c</b> (bei 23°C)	<b>1,47 [J/(g*K)]</b>