

# Die neue Generation Zirkonoxide



## Extra transluzent, auch bei langspannigen Brücken

Mit den neuen Mehrgefüge-Zirkonoxiden können Sie ab jetzt  
auch bei großen Versorgungen mit brillianter Ästhetik punkten.

**CAD**first®

# 1. Definition „Mischgefüge-Zirkonoxid“

## Was ist ein sogenanntes „Mischgefüge-Zirkonoxid“?

„Mischgefüge-Zirkonoxide“ weisen im Dentinbereich als hochfestes Zirkon (5Y-TZP) stets um die **1.200 MPa Biegefestigkeit** auf, im Inzisal-/Okklusalbereich als hochtransluzentes Zirkon (3Y-TZP) um die **650 MPa** eine gesteigerte Lichttransmission.

Im Gegensatz zu den klassischen, hochfesten Zirkonoxiden, die eine durchgehende Biegefestigkeit von ca. 1.200 bis 1.400 MPa und damit einhergehend eine reduzierte Transluzenz liefern, können die neuen Zirkonoxide aufgrund ihres "gemischten Aufbaus" (**unten im Verbund fest – oben in der Ästhetikzone extra transluzent**) nun auch bei langspannigen Brücken für absolute Prozesssicherheit und herausragende Ästhetik sorgen.



## 2. IPS e.max® ZirCAD Prime

### Multilayer-Zirkonoxid mit gemischter Gefügestruktur

IPS e.max® ZirCAD Prime ist ein Multilayer-Zirkonoxid, hergestellt von Ivoclar Vivadent®. Das aus einer gemischten Gefügestruktur bestehende Zirkon sorgt bei langspannigen Brücken mit einer Biegefestigkeit von 1.200 MPa bis zum Äquator für stabile Verhältnisse. Inzisal bzw. okkusal wurde die Festigkeit bei IPS e.max® ZirCAD Prime auf 650 MPa reduziert, was zu einer enorm gesteigerten Transluzenz führt. So müssen auch bei größeren Versorgungsen keine Abstriche hinsichtlich der Ästhetik (Lichttransmission!) gemacht werden.

Das Multilayer Zirkonoxid IPS e.max® ZirCAD Prime ist in 16 A-D und 4 BL-Farben erhältlich.

Der Multilayer-Effekt zeigt sich grundsätzlich in sanften Zahnhalsfarbabstufungen, wobei im inzisalen/okklusalen Bereich die deutlich Farbwirkung reduziert wurde (v.a. bei dunkleren Farben).



Bild: Langspannige monolithische Brücke aus IPS e.max® ZirCAD Prime, Bild © Ivoclar Vivadent®

### 3. Quattro® Disc 4D Space

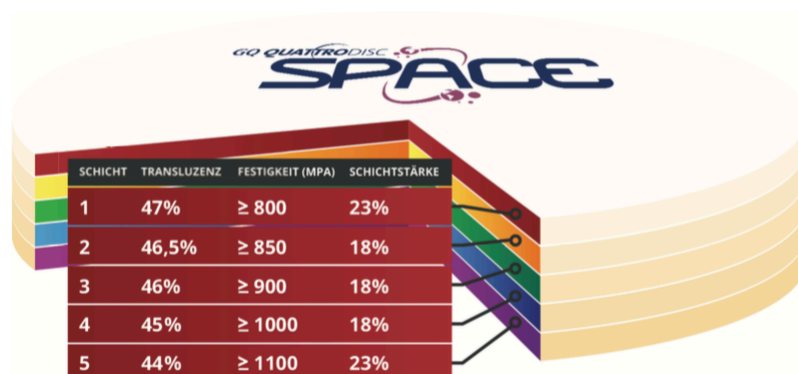
#### Multilayer-Zirkonoxid mit gemischter Gefügestruktur

Quattro® Disc 4D Space ist ein Multilayer-Zirkonoxid von Goldquadrat®.

Die Biegefestigkeit bei diesem Zirkon beträgt im Dentinbereich um die 1.100 MPa, im Inzisal- bzw. Okklusalbereich um die 800 MPa.

Der Multilayer-Verlauf dieses Zirkons zeigt sich in einem indirekten Zusammenspiel der aufsteigenden Farblevel. Unaufdringlich, in sich gesättigt, unaufgeregt und zurückhaltend fließen die Farbverläufe ineinander.

Erhältliche Farben: A1, A2, A3, A3,5, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3



## Redaktionelle Hinweise

### Autor

#### **CADfirst Dental Fräszentrum GmbH**

Münchener Str. 37, D-85123 Karlskron  
Gewerbegebiet Brautlach, Germany

Tel. 0 84 50 929 59 74

[www.cadfirst.de](http://www.cadfirst.de)

---

### Online-Quellen

#### **IPS e.max® ZirCAD Prime**

<https://www.cadfirst.de/materialien-und-prothetik/zirkonoxid/multilayer-zirkonoxid-emax-zircad-prime/>

#### **Quattro Disc 4D Space**

<https://www.cadfirst.de/materialien-und-prothetik/zirkonoxid/multilayer-zirkonoxid-quattro-4d-space/>

---

Hinweis: Mit ® oder ™ gekennzeichnete Namen/Produkte sind eingetragene  
Marken/Warenzeichen der jeweiligen Inhaber, [siehe Markenrechte](#).