

POLYMERISATION „ON DEMAND“

# Tetric EvoCeram®

Die ideal abgestimmte Composite-Technologie

NATÜRLICHE FARBANPASSUNG

KLINISCH BEWÄHRT



## Lichtunempfindlichkeit bei gleichzeitig sehr kurzer Polymerisationszeit

Tetric EvoCeram erlaubt nicht nur eine kurze Polymerisationszeit, sondern gibt Ihnen auch die Möglichkeit, das Material lange zu modellieren. Durch einen speziellen Zusatz im Photoinitiatorsystem sind Tetric EvoCeram-Materialien weniger empfindlich gegenüber Umgebungslicht (wie z.B. Operationslicht etc.). Dennoch behält das Material seine hohe Empfindlichkeit gegenüber Licht, das von Polymerisationsgeräten im Wellenlängenbereich zwischen 400 und 500 nm ausgestrahlt wird. Was sich im ersten Augenblick als ein technisch unlösbares Problem darstellt, ist von Ivoclar Vivadent gekonnt gelöst worden.



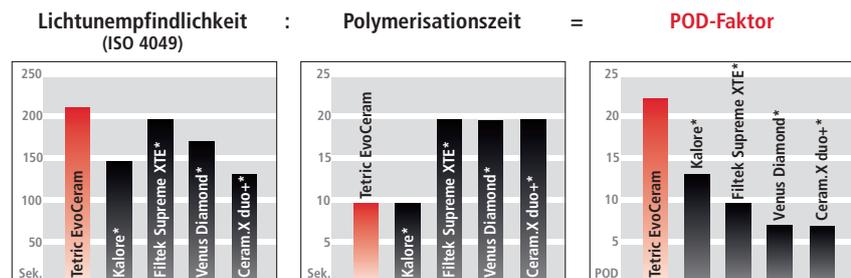
## Die Vorteile für den Zahnarzt sind:

- Stressfreie Verarbeitung des Materials für individuelles Modellieren der Füllung ohne vorzeitiges Aushärten
- Kurze Belichtungszeiten nach jeder Schicht

## Ermitteln Sie in Sekundenschnelle Ihren POD-Faktor

Mit dem POD-Faktor (Polymerisation „On Demand“) ermitteln Sie im Handumdrehen das ideale Verhältnis zwischen der stressfreien Verarbeitung des Materials und der Belichtungszeit. Damit sparen Sie insgesamt wertvolle Zeit.

$$\text{Ihr POD-Faktor} = \frac{\text{Lichtunempfindlichkeit}}{\text{empf. Polymerisationszeit}}$$



Polymerisationszeit nach Herstellerangaben bei 1000 mW/cm<sup>2</sup>.

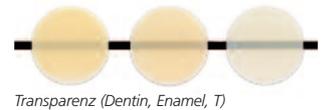
\* Diese Marken sind keine eingetragenen Warenzeichen der Ivoclar Vivadent AG.

Quelle: F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein, 2010

## Abgestimmte Lichtbrechungsindizes von Füller, Monomer und Nanofarbpigmenten

### Transparenz

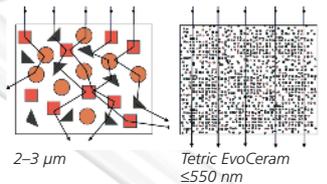
Um eine natürliche Farbanpassung des Materials an die Zahnumgebung zu garantieren, wird bereits während des Herstellprozesses von Tetric EvoCeram darauf geachtet, dass die Ausgangstransparenz der Pasten hoch ist, um drei natürliche Transparenzabstufungen (T, Enamel, Dentin) zu erhalten.



### Füllergrosse

Die durchschnittliche Füllergrosse von Tetric EvoCeram beträgt  $<550$  nm. Sichtbares Licht, das eine vergleichbare Wellenlänge hat, wird aufgrund der kompakten Anordnung der Füller nicht gestreut. Ein weiterer Grund, weshalb Restaurationen mit Tetric EvoCeram so natürlich wirken.

### Lichtstreuung



### Lichtbrechungsindex

Die bei Tetric EvoCeram verwendeten Füller (Hybrid-Mikrofüller 700 nm / 400 nm, Präpolymere, Ytterbium Fluorid, Sphärosil) und Nanofarbpigmente haben zusammen den gleichen Brechungsindex wie das verwendete Monomer. Die ideal aufeinander abgestimmten Lichtbrechungsindizes sind für eine natürliche Farbanpassung unumgänglich.



Beim rechten Glas entspricht der Lichtbrechungsindex des Monomers demjenigen des Füllers. Beim linken Glas nicht.

## Competence in Composites



OptraDam® Plus



AdheSE® One F



Tetric EvoFlow®



Tetric EvoCeram®



bluephase®



OptraPol® Next Generation



**Tetric EvoCeram®**

## KLINISCH BEWÄHRT

### **Vier erfolgreiche Studien mit überzeugenden 5-Jahres-Ergebnissen**

Der klinische Erfolg von Tetric EvoCeram lässt sich sowohl anhand von Front- wie auch von Seitenzahnstudien wissenschaftlich belegen. Mit der beachtlichen Anzahl von bereits 85'000'000 gelegten Füllungen in den letzten sechs Jahren schreibt Tetric EvoCeram eine Erfolgsgeschichte.



### **Prof. Dr. Paul Lambrechts, Universität Leuven, Belgien**

„Während der gesamten Dauer der Studie kam es zu keinem Verlust von Restaurationen. Die gewonnenen Daten zeigen, dass Tetric EvoCeram selbst nach mehreren Jahren im Mund noch ein ausgezeichnetes klinisches Verhalten aufweist.“

### **Dr. Carlos Munoz, Dr. James Dunn, Loma Linda Universität, Kalifornien, USA**

„Nach fünf Jahren war noch keine der untersuchten Restaurationen verloren gegangen. Tetric EvoCeram ist daher aus klinischer Sicht ein gutes Material für Frontzahnfüllungen.“

### **Prof. Dr. Antonio Cerutti, Universität Brescia, Italien**

„Die Belichtungszeit kann durch eine höhere Lampenintensität verringert werden, da die höhere Lichtintensität auf die Randqualität der Restauration keinen Einfluss hat. Weiter musste keine einzige Füllung in dieser Studie ersetzt werden, was aus klinischer Sicht für Tetric EvoCeram spricht.“

### **Dr. Arnd Peschke, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein**

„Insgesamt wurden 50 Patienten mit Seitenzahnfüllungen aus Tetric EvoCeram versorgt. Nach fünf Jahren kamen 34 Patienten zum Recall. Die Ergebnisse untermauern den Erfolg von Tetric EvoCeram: Alle Restaurationen sind nach wie vor in situ“



Vorher



Direkt nach Versorgung mit Tetric EvoCeram



Nach 6 Jahren

(Dr. Arnd Peschke)

## NEUES DESIGN

### Tetric EvoCeram, die ideal abgestimmte Composite-Technologie in neuem Design mit klarer Farbkodierung

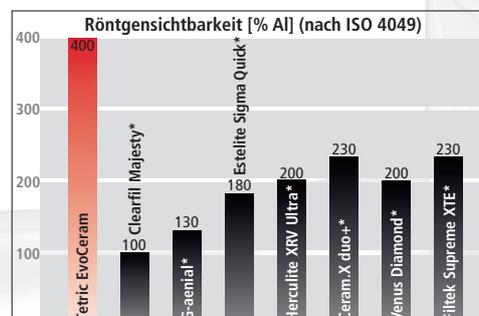
Tetric EvoCeram ist die ideal abgestimmte Composite-Technologie in einer modernen und ergonomischen Spritze. Die bewährte Farbkodierung wurde für die neuen Spritzen und Cavifils übernommen. Für eine klare Unterscheidung zwischen Dentin- und Schmelzmassen sorgen ab sofort spezielle Kennzeichnungen auf den Produkten. Somit wird sichergestellt, dass auch bei einer grossen Farbauswahl immer zur richtigen Spritze gegriffen wird.

Neu gibt es Tetric EvoCeram zusätzlich in den Farben A2 Dentin, B1 und D2. Dank der breiten Farbauswahl und der guten natürlichen Farbanpassung lassen sich mit Tetric EvoCeram ohne weiteres ästhetische Resultate erzielen.

Tetric EvoCeram ist ein lichthärtendes, röntgenopakes, universelles Nanohybrid-Composite und die erste Wahl für hochwertige Standardrestaurationen im Front- und Seitenzahnbereich.



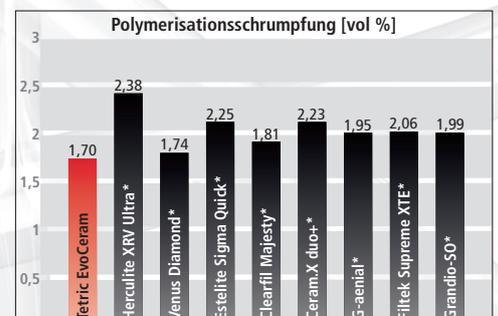
## EXZELLENTEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN



Eine sehr gute Röntgensichtbarkeit des Composites erlaubt eine optimale Differenzierung zur Zahnhartsubstanz und zu deren Veränderungen (z.B. Sekundärkaries). Je höher der Wert ist, desto deutlicher lässt sich das Material im Röntgenbild vom umgebenden Zahnhartgewebe unterscheiden. Tetric EvoCeram ist in dieser Hinsicht unter den getesteten Produkten sichtbar führend.

Interne Untersuchung F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2010

\* Diese Marken sind keine eingetragenen Warenzeichen der Ivoclar Vivadent AG.



Geringere Schrumpfung bei der Polymerisation des Composites bedeutet weniger Belastung des adhäsiven Verbunds und eine geringere Deformation der Zahnhartsubstanz und somit auch eine verbesserte Randqualität. Tetric EvoCeram bietet Ihnen genau das.

Interne Untersuchung F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2010 (Dilatometer, 1 h)

# Tetric EvoCeram®

## Die ideal abgestimmte Composite-Technologie

### LIEFERFORMEN

#### SPRITZEN



##### Assortment 8 x 3 g

1 x A1, 1 x A2, 1 x A3, 1 x A3.5, 1 x A4, 1 x B3, 1 x C3, 1 x D3  
Farbschlüssel



##### Refill à 3 x 3 g

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3,  
A2 Dentin, A3.5 Dentin, A4 Dentin, B2 Dentin, T, Bleach XL,  
Bleach L, Bleach I, Bleach M



##### Refill à 1 x 3 g

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3,  
A2 Dentin, A3.5 Dentin, A4 Dentin, B2 Dentin, T, Bleach XL,  
Bleach L, Bleach I, Bleach M

#### CAVIFILS



##### Assortment 40 x 0,2 g

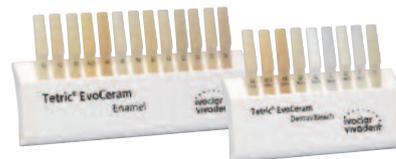
5 x A1, 5 x A2, 5 x A3, 5 x A3.5, 5 x A4, 5 x B3, 5 x C3, 5 x D3  
Farbschlüssel



##### Refill à 20 x 0,2 g

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3,  
A2 Dentin, A3.5 Dentin, A4 Dentin, B2 Dentin, T, Bleach XL,  
Bleach L, Bleach I, Bleach M

#### FARBSCHLÜSSEL



##### Farbschlüssel

mit allen 22 Farben



Dies ist ein Produkt aus unserem Kompetenzbereich „Composites“. Produkte aus diesem Bereich sind jeweils optimal aufeinander abgestimmt.

Hersteller und Vertrieb  
**Ivoclar Vivadent AG**  
Bendererstr. 2  
FL-9494 Schaan  
Fürstentum Liechtenstein  
Tel. +423 / 235 35 35  
Fax +423 / 235 33 60  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

Vertrieb Deutschland  
**Ivoclar Vivadent GmbH**  
Dr. Adolf-Schneider-Str. 2  
D-73479 Ellwangen, Jagst  
Tel. +49 (0) 79 61 / 8 89-0  
Fax +49 (0) 79 61 / 63 26  
[info@ivoclarvivadent.de](mailto:info@ivoclarvivadent.de)  
[www.ivoclarvivadent.de](http://www.ivoclarvivadent.de)

**ivoclar**  
**vivadent**  
passion vision innovation