

Eine neue Ära zuverlässiger Seitenzahnkomposite hat Premiere: CLEARFIL MAJESTY™ Posterior.



# Kuraray Adhäsiv-Technologie präsentiert:

Basierend auf der einzigartigen Kuraray Adhäsiv-Technologie bietet Kuraray ein weitreichendes Produkt-Programm für die konservierende Zahnheil-kunde an. Mit einer neuen Technologie zur Oberflächenbeschichtung der Füllkörper (Nano Dispersions-Technologie) ist ein weiterer Meilenstein gesetzt. CLEARFIL MAJESTY™ Posterior ist dadurch das derzeit weltweit höchstgefüllte Hybridkomposit zur Seitenzahnrestauration. Mit diesem neuen Komposit betritt Kuraray eine neue Ära der Direktfüllungstherapie.

#### Nano Dispersions-Technologie

Durch diese neue Oberflächenbehandlung (Nano Dispersions-Technologie) der inorganischen Nano- und Mikrofüllerpartikel kann der absolute Fülleranteil in der Monomermatrix auf 92 Gew-% (82 Vol %) erhöht werden. CLEARFIL MAJESTY™ Posterior bietet somit drei herausragende Eigenschaften für eine starke Seitenzahnrestauration:

#### 1) Hervorragende physikalische Eigenschaften

CLEARFIL MAJESTY™ Posterior zeigt eine hohe mechanische Stärke und Dauerfestigkeit. Diese Eigenschaften tragen zu einer zuverlässigen und langlebigen Seitenzahnrestauration bei.

#### 2) Geringe Polymerisationsschrumpfung

Die Polymerisationsschrumpfung ist ein wichtiger Faktor für einen dauerhaften dichten Randschluss. CLEARFIL MAJESTY™ bietet eine beständige Randanpassung durch seine minimale Polymerisationsschrumpfung (1,5 Vol %).

#### 3) Geringe Wärmeausdehnung

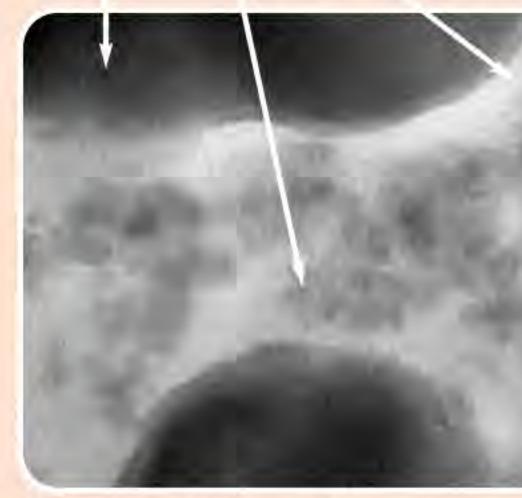
CLEARFIL MAJESTY™ Posterior hat einen bemerkenswert geringen Wärmeausdehnungskoeffizienten. Als Resultat treten nur minimalste Verformungen des Materials – bedingt durch Wärmeveränderung – auf. Diese Eigenschaft trägt ebenfalls zu einer erstklassigen, langanhaltenden marginalen Anpassung bei.

# CLEARFIL MAJESTY™ Posterior: Nano DispersionsTechnologie

Glasfüller

Nanofüller

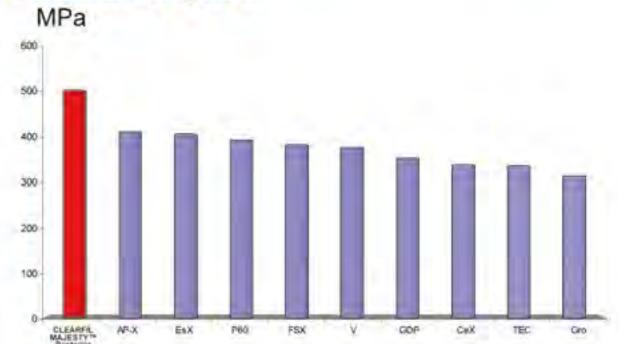
Monomermatrix



Herkömmliches Hybridkomposit

# 1) Hervorragende physikalische Eigenschaften

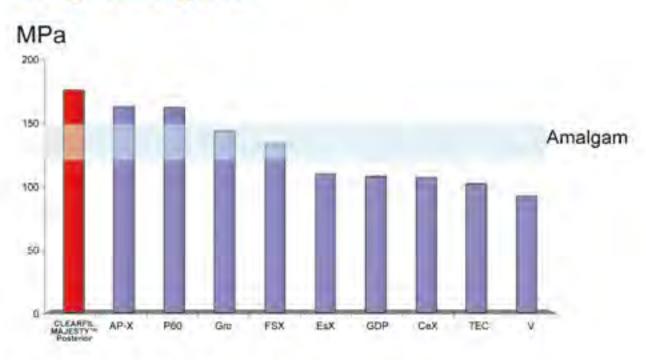
## Druckfestigkeit



Quelle: Kuraray Medical Inc., Japan

CLEARFIL MAJESTY™ Posterior hat eine Druckfestigkeit von 504 MPa. Das ist der höchste Wert unter allen Seitenzahnkompositen.

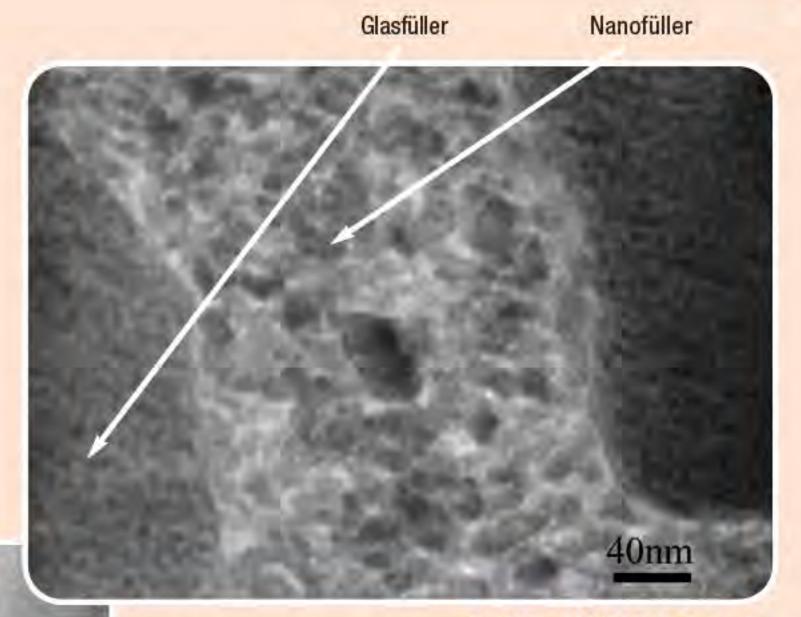
# Biegefestigkeit



Quelle: Kuraray Medical Inc., Japan

Die Biegefestigkeit von CLEARFIL MAJESTY™ Posterior beträgt 177 MPa. Das Material ist extrem widerstandsfähig. Im Vergleich – der blau markierte Bereich zeigt die Biegefestigkeit von Amalgam.

# Der Beginn einer neuen Komposit-Ära.

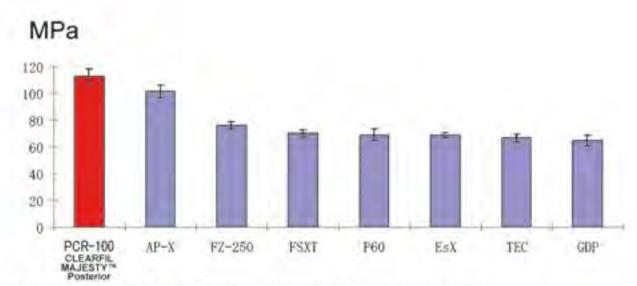


CLEARFIL MAJESTY™ Posterior

Die innovative Nano Dispersions-Technologie ist eine neue Oberflächenbeschichtungstechnologie der Füllkörper. Dadurch wird eine hohe Aufnahme an Nanofüllern und Mikrofüllern (Glasfüllern) in der Kunststoffmatrix ermöglicht. CLEARFIL MAJESTY™ Posterior hat den höchsten Füllkörperanteil aller erhältlichen Komposite 92 Gew-% (82 Vol%).

# Bruchfestigkeit

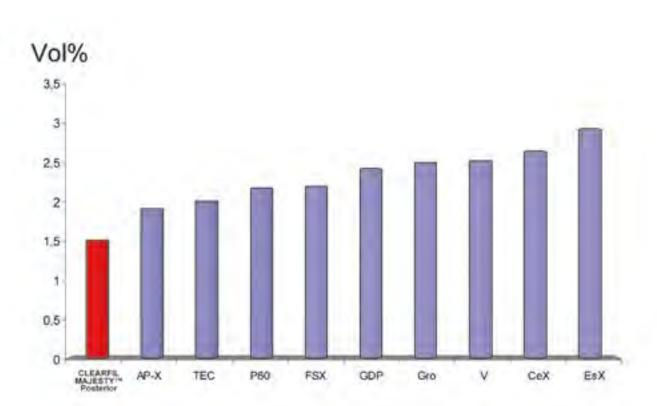
40nm



Quelle: Prof. Dr. Marc Braem, University of Antwerp, Belgien

Die Bruchfestigkeit von CLEARFIL MAJESTY™ Posterior ist ebenfalls erstklassig. Der hohe Wert zeigt, dass das Material eine außergewöhnliche Langzeitstabilität besitzt.

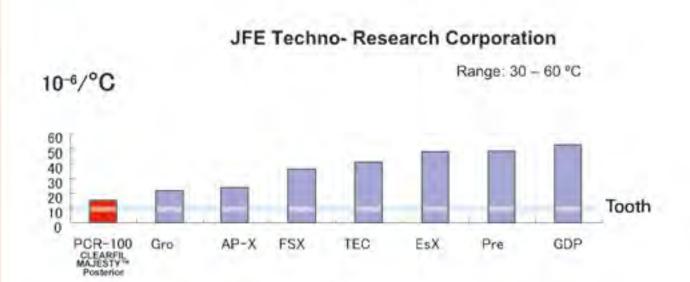
# 2) Geringe Polymerisationsschrumpfung



Quelle: JFE Techno-Research Corporation, Japan

Mit nur 1,5 Vol % Schrumpfung weist CLEARFIL MAJESTY™ Posterior eine besonders geringe Schrumpfung bei Lichthärtung auf. Das Ergebnis generiert eine erstklassige marginale Adaption mit Kuraray Bondings.

# 3) Geringer Wärmeausdehnungskoeffizent

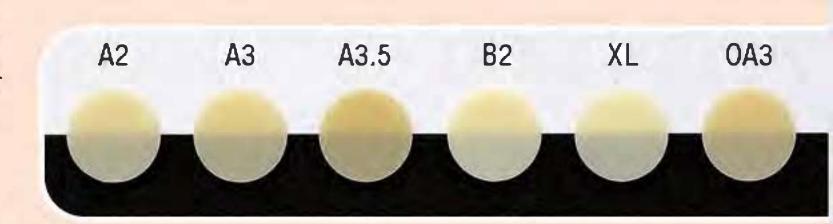


Quelle: JFE Techno-Research Corporation, Japan

Kompositrestaurationen sind für eine lange Zeit Temperaturveränderungen ausgesetzt. Der Unterschied des Wärmeausdehnungskoeffizenten zwischen Komposit und Zahn führt zu Spannungen am Adhäsiv-Übergang. CLEARFIL MAJESTY™ Posterior hat den geringsten Wärmeausdehnungskoeffizienten aller getesteten Materialien. Er liegt dicht bei dem des Zahnschmelzes. Diese Eigenschaft schließt auf die klinische Langlebigkeit einer mit CLEARFIL MAJESTY™ Posterior gefertigten Restauration.

# In 6 ästhetischen Farben erhältlich.

CLEARFIL MAJESTY<sup>TM</sup> Posterior ist in sechs ästhetischen Farben erhältlich. Wählen Sie eine passende Farbe für die gesamte Kavität.



### Alle Eigenschaften auf einen Blick:

- Überlegene mechanische Belastbarkeit
- Geringer Polymerisationsschrumpf
- Geringer thermischer Expansionskoeffizient
- Das Hybridkomposit ist trotz seines hohen Füllkörperanteils einfach und bequem anzuwenden
- Kaum Farbveränderung durch die Polymerisation
- Geringe Wasseraufnahme
- Gute Polierfähigkeit

#### **Metallfreie Restauration**



Vorher: Defekte Amalgam-Restaurationen in Molaren.



Nachher: Klasse I Restaurationen mit CLEARFIL MAJESTY™ Posterior.

## Polierempfehlungen

- 1) Gestaltung: Allgemeine Form und Randlinie sanft mit Diamantspitze (fein) ausarbeiten.
- 2) Finishing: Oberfläche mit Hartmetallfräse (16 Blatt oder 30 Blatt) oder Diamantspitze (super fein) bearbeiten.
- 3) Polieren: Mit CompoMaster™ (Shofu) hochglanzpolieren.
  Sollte ein noch glänzenderes Finish notwendig sein, benutzen
  Sie Ultra II™ (Shofu, Poliermittel aus Diamantpartikelchen)
  mit SuperSnap™ Buff Disc (Shofu) oder Polierbürste.

# **Produktpalette und Bestellinformation:**



- #2581-EU CLEARFIL MAJESTY™ Posterior A2 (4,9g/2,0ml)
- #2582-EU CLEARFIL MAJESTY™ Posterior A3 (4,9g/2,0ml)
- #2583-EU CLEARFIL MAJESTY™ Posterior A3.5 (4,9g/2,0ml)
- #2586-EU CLEARFIL MAJESTY™ Posterior B2 (4,9g/2,0ml)
- #2590-EU CLEARFIL MAJESTY™ Posterior XL (Extra Light) (4,9g/2,0ml)
- #2597-EU CLEARFIL MAJESTY™ Posterior 0A3 (4,9g/2,0 ml)
- #2572-EU CLEARFIL MAJESTY™ Posterior Farbschablone

#### **Ihr Kontakt**

Kuraray Europe GmbH BU Medical Products Philipp-Reis-Sir. 4 65795 Hattersheim am Main Deutschland Telefon: 069-305 35835
Fax: 069-305 98 35835
E-mail: dental.de@kuraray.com
Website: www.kuraraynoritake.eu

