

# ceraMotion® Z HT Shade

ceraMotion® Z

The symbol for smarter zirconia



DE

## Technische Daten

Type II Klasse 5 Zahnkeramik nach EN ISO 6872

Farben: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4

■ Material	ZrO <sub>2</sub> 3Y-TZP	■ Radioaktivität	< 0,02 Bq/g
■ Durchmesser	98,3 mm	■ Löslichkeit	< 10 µg/cm <sup>2</sup>
■ Biegefestigkeit (Biaxial)	1.100 MPa	■ WAK	10,5 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
■ Dichte	> 6,08 g/cm <sup>3</sup>		

Chemische Zusammensetzung ceraMotion® Z HT Shade

ZrO <sub>2</sub> +HfO <sub>2</sub> +Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	weitere Oxide
> 98,0%	< 0,2%	< 0,3%	< 1,0%	< 0,5%

Benannte Stelle: mdc GmbH

Die genannten Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und sind typisch für den Werkstoff. Die Produkteigenschaften können jedoch in Abhängigkeit von Bauteilkonstruktion und Formgebungsverfahren von diesen Werten abweichen.

EN

## Technical data

Type II class 5 dental ceramic according to EN ISO 6872

Shades: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4

■ Material	ZrO <sub>2</sub> 3Y-TZP	■ Radio activity	< 0.02 Bq/g
■ Diameter	98.3 mm	■ Solubility	< 10 µg/cm <sup>2</sup>
■ Flexural strength (biaxial)	1100 MPa	■ CTE	10.5 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
■ Density	> 6.08 g/cm <sup>3</sup>		

Chemical composition ceraMotion® Z HT Shade

ZrO <sub>2</sub> +HfO <sub>2</sub> +Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	further oxides
> 98.0%	< 0.2%	< 0.3%	< 1.0%	< 0.5%

Notified body: mdc GmbH

These values were measured on test samples and are typical for the material. The product properties may, however, deviate from these values depending on the component design and the forming process.

## Caractéristiques techniques

Type II classe 5 céramique dentaire selon EN ISO 6872

Teintes : A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4

■ Matériau	ZrO <sub>2</sub> 3Y-TZP	■ Radioactivité	< 0,02 Bq/g
■ Diamètre	98,3 mm	■ Solubilité	< 10 µg/cm <sup>2</sup>
■ Résistance à la flexion (biaxiale)	1.100 MPa	■ CDT	10,5 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
■ Densité	> 6,08 g/cm <sup>3</sup>		

Composition chimique ceraMotion® Z HT Shade

ZrO <sub>2</sub> +HfO <sub>2</sub> +Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	autres oxydes
> 98,0%	< 0,2%	< 0,3%	< 1,0%	< 0,5%

Organisme notifié : mdc GmbH

Les valeurs indiquées ont été déterminées sur des échantillons et sont typiques pour le matériau. Les propriétés du produit peuvent toutefois être différentes de ces valeurs en fonction de la construction de la pièce et du processus de mise en forme.

## Características técnicas

Cerámica dental de tipo II clase 5 según EN ISO 6872

Colores: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4

■ Material	ZrO <sub>2</sub> 3Y-TZP	■ Radioactividad	< 0,02 Bq/g
■ Diámetro	98,3 mm	■ Solubilidad	< 10 µg/cm <sup>2</sup>
■ Resistencia a la flexión (biaxial)	1.100 MPa	■ CET	10,5 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
■ Densidad	> 6,08 g/cm <sup>3</sup>		

Composición química ceraMotion® Z HT Shade

ZrO <sub>2</sub> +HfO <sub>2</sub> +Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	otros óxidos
> 98,0%	< 0,2%	< 0,3%	< 1,0%	< 0,5%

Organismo notificado: mdc GmbH

Los valores citados se determinaron mediante probetas de ensayo y son típicos para el material. Sin embargo, los valores pueden variar según los procesos de construcción de las piezas y de formación.

## Dati tecnici

Ceramica dentale di Tipo II Classe 5 sec. EN ISO 6872

Colori: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4

■ Materiale	ZrO <sub>2</sub> 3Y-TZP	■ Radioattività	< 0,02 Bq/g
■ Diametro	98,3 mm	■ Solubilità	< 10 µg/cm <sup>2</sup>
■ Resistenza a flessione (biassiale)	1.100 MPa	■ CET	10,5 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
■ Densità	> 6,08 g/cm <sup>3</sup>		

Composizione chimica ceraMotion® Z HT Shade

ZrO <sub>2</sub> +HfO <sub>2</sub> +Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ulteriori ossidi
> 98,0%	< 0,2%	< 0,3%	< 1,0%	< 0,5%

Organismo notificato: mdc GmbH

I valori riportati sono stati determinati su provini e sono tipici del materiale. Tuttavia, le proprietà del prodotto possono discostarsi da questi valori a seconda della progettazione dell'elemento e del processo di formatura.