

## DER KLASSIKER FÜR BRÜCKEN JEDER SPANNWEITE



## M-ZR white HT

HIGH TRANSLUCENT

Durch die Entwicklung dieses innovativen Werkstoffes wurden die bekannten, positiven mechanischen Eigenschaften des „weißen“ Zirkons mit einer deutlichen Steigerung der Lichtdurchlässigkeit kombiniert. Das M-ZR white HT Konzept überzeugt durch Wirtschaftlichkeit und bietet zudem alle Vorteile eines vollkeramischen Zahnersatzes aus Zirkonoxid.

### Perfekt geeignet für

- ✓ Monolithische Kronen und Brücken  $\geq$  4 Glieder
- ✓ Cut back (one layer)
- ✓ In Verbindung mit M-ZR Färbeliquids hochästhetische Verblendarbeiten jeder Spannweite
- ✓ Für Brücken  $\geq$  4 Glieder

Höhe	REF
10 mm	1019360
14 mm	1019361
16 mm	1019362
18 mm	1019363
20 mm	1019364
25 mm	1019366

**1.100 MPa**

**40%\*  
Transluzenz**

**3Y-TZP-LA**

### Physikalische Eigenschaften

	Einheit	Wert
Dichte (nach Sintern)	[g/cm <sup>3</sup> ]	> 6,0
WAK (25 - 500 °C)	[10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ]	~ 10,5
Risszähigkeit (SEVNB)	[MPa·m]	> 10
Risszähigkeit (SEPB)	[MPa·m]	4,0
Biegefestigkeit	[MPa]	> 1.100 (4-Punkt-Test)
E-Modul	[GPa]	> 200

### Chemische Zusammensetzung (Gew.%)

ZrO <sub>2</sub> + HfO <sub>2</sub> + Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	$\geq$ 99,0
Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 6
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	$\leq$ 0,15
Andere Oxide	< 1,0

### Technische Daten

Typ	3Y-TZP-LA
Indikation ISO 6872	Typ II, Klasse 5 – alle dentalen Konstruktionen, inkl. $\geq$ 4-gliedriger Brücken mit bis zu max. 2 nebeneinanderliegenden Brückengliedern
Farbe	weiß
Ästhetik	hochtransluzent
Sintertemperatur	1.450 °C
CAM-System	offene Systeme für $\varnothing$ 98,5 mm Rohlinge
Merz Dental Färbeliquids	M-ZR Basic Shade HC M-ZR Pro Shade LC M-ZR Art Shade

CE 0482

\*Transluzenz mittels Spectrophotometer gemessen an 1 mm dicken, polierten Proben.

# Digital Solutions by



All zirconia  
YOU need.



## INDIKATION

	VENEERS	INLAYS/ ONLAYS	reduzierte KRONE	monolithische KRONE Frontzahn	monolithische KRONE Seitenzahn	Hybrid ABUTMENT KRONE	monolithische BRÜCKE (3-gliedrig)	monolithische BRÜCKE (≥ 4-gliedrig)	reduzierte BRÜCKE (3-gliedrig)	reduzierte BRÜCKE (≥ 4-gliedrig)	Hybrid ABUTMENT	STEGE
M-ZR multilayer HT+ 800 MPa												
M-ZR multicolor ST > 1.250 MPa												
M-ZR color HT 1.250 MPa												
M-ZR white HT 1.100 MPa												

\*Transluzenz mittels Spectrophotometer gemessen an 1 mm dicken, polierten Proben.

## MATERIAL

	5Y-TZP	4Y-TZP	3Y-TZP-LA
Type (ISO 6872)	Typ II Klasse 4	Typ II Klasse 5	Typ II Klasse 5 (ISO 13356 konform)
REM - Gefügeaufnahmen			
kubische Phase	~ 50 %	~ 30 %	~ 0 %
Festigkeit (3 Punkt-Test)	800 MPa	> 1.250 MPa	1.100 MPa white (4 Punkt-Test) 1.250 MPa color (3 Punkt-Test)
Schema Lichtbrechung			
Transluzenz (1 mm stark)	49 %	45 %	40 %