

FÜR DIE ZUVERLÄSSIGE FARBREPRODUKTION



M-ZR color HT

HIGH TRANSLUCENT (PRE-COLOURED)

Die M-ZR color HT kombiniert die bekannten, positiven Eigenschaften des klassischen Zirkons mit einer deutlichen Steigerung der Lichtdurchlässigkeit. Ein Material für alle hochästhetischen Versorgungen.

Perfekt geeignet für

- ✓ Kronen und Brücken jeder Spannweite
- ✓ Auch für monolithische Kronen und Brücken ≥ 4 Glieder
- ✓ Cut back (one layer)
- ✓ Hochästhetische Verblendarbeiten
- ✓ Zeitsparend, da keine zusätzliche Färbung oder Trocknung notwendig ist

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

CE 0482



Höhe	A1	A2	A3	A3.5	B1	B2	C2	D3
10 mm / REF	1019367	1010374	1019381	1019388	1019395	1019402	1019541	1019548
14 mm / REF	1019368	1019375	1019382	1019389	1019396	1019535	1019542	1019549
18 mm / REF	1019370	1019377	1019384	1019391	1019398	1019537	1019544	1019551
20 mm / REF	1019371	1019378	1019385	1019392	1019399	1019538	1019545	1019552
25 mm / REF	1019373	1019380	1019387	1019394	1019401	1019540	1019547	1019554

**1.250
MPa**

**40%*
Transluzenz**

3Y-TZP-LA

Physikalische Eigenschaften

	Einheit	Wert
Dichte (nach Sintern)	[g/cm ³]	> 6,0
WAK (25 - 500 °C)	[10 ⁻⁶ K ⁻¹]	~ 10,5
Risszähigkeit (SEVNB)	[MPa√m]	> 10
Risszähigkeit (SEPB)	[MPa√m]	4,0
Biegefestigkeit	[MPa]	> 1.250 (3 Punkt-Test)
E-Modul	[GPa]	> 200

Chemische Zusammensetzung (Gew.%)

ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	≥ 99,0
Y ₂ O ₃	< 6
Al ₂ O ₃	≤ 0,15
Andere Oxide	< 1,0

Technische Daten

Typ	3Y-TZP-LA
Indikation ISO 6872	Typ II, Klasse 5 – alle dentalen Konstruktionen, inkl. ≥ 4 -gliedrigen Brücken mit bis zu max. 2 nebeneinanderliegenden Brückengliedern
Farbe	vorgefärbt nach VITA®
Ästhetik	hochtransluzent
Sintertemperatur	1.450 °C
CAM-System	offene Systeme für Ø 98,5 mm Röhlinge
Multi Additive Technology®	zuverlässige Farbproduktion durch industrielle Einfärbung

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	 x10,000 1 µm	 x10,000 1 µm	 x10,000 1 µm
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 %