

**ONE FOR ALL -
FÜR ALLE INDIKATIONEN**



M-ZR multicolor ST

SUPER TRANSLUCENT (5-LAYERED PRE-COLOURED)

Perfekt geeignet für

- ✓ Hochästhetische monolithische Kronen und Brücken (≥ 4 Glieder)
- ✓ Insbesondere monolithische Frontzahnrestaurationen (Brücken ≥ 4 Glieder)
- ✓ Cut back (one layer)
- ✓ Hochästhetische Verblendarbeiten

>1.250
MPa

45%*
Transluzenz

4Y-TZP

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]	~ 10,0
Risszähigkeit (SEPB)	[MPa√m]	3,2
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	< 8
Al ₂ O ₃	≤ 0,15
Andere Oxide	< 1,0

Technische Daten

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

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

CE 0482



Höhe	A1	A2	A3
14 mm / REF	1019580	1019586	1019592
18 mm / REF	1019582	1019588	1019440
22 mm / REF	1019584	1019590	1019442



Höhe	A3.5	B1	B2	C1	C2	D2	D3	Bleach
14 mm / REF	1019445	1019452	1019459	1019556	1019466	1019568	1019473	1019573
18 mm / REF	1019447	1019454	1019461	1019558	1019468	1019570	1019475	1019574
22 mm / REF	1019449	1019456	1019463	1019560	1019470	1019572	1019477	1019575

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 %