

**STARK WIE ZIRKONOXID -
SCHÖN WIE LITHIUMDISILIKAT**



M-ZR multilayer HT+

SUPER TRANSLUCENT (5-LAYERED PRE-COLOURED)

Die M-ZR multilayer HT+-Rohlinge bieten eine fließende Farbabstufung von zervikal zu inzisal. Die Herstellung von ästhetischen Monolithen ist so effizient wie nie zuvor. Das lebendige Chroma und eine Transluzenzsteigerung im inzisalen Drittel erfüllen höchste Ansprüche an moderne CAD-Materialien.

- Individuelle Farbverläufe, wie sonst nur bei der aufwendigen Liquid-Pinseltechnik
- Hohe Farbsicherheit durch industrielle Einfärbung im Vergleich zur Pinseltechnik
- Zuverlässiger Farb- und Transluzenzverlauf durch die Multi Additive Technology®
- Verzugsfest beim Sintern durch einzel-isostatische Nachverdichtung jedes Rohlings

Perfekt geeignet für

- ✓ Hochästhetische monolithische Kronen und Brücken (bis 3 Glieder, inkl. Molarenrestorationen)
- ✓ Insbesondere monolithische Frontzahnrestorationen (Brücken bis 3 Glieder)
- ✓ Cut back (one layer)
- ✓ Hochästhetische Verblendarbeiten

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

CE 0482



Höhe	A1	A2	A3	A3.5	B1	B2	C2	D3
14 mm / REF	1019479	1019486	1019493	1019500	1019507	1019514	1019521	1019528
18 mm / REF	1019481	1019488	1019495	1019502	1019509	1019516	1019523	1019530
22 mm / REF	1019483	1019490	1019497	1019504	1019511	1019518	1019525	1019532

800 MPa

**49%*
Transluzenz**

5Y-TZP

Physikalische Eigenschaften

	Einheit	Wert
Dichte (nach Sintern)	[g/cm ³]	> 6,0
WAK (25 - 500 °C)	[10 ⁻⁶ K ⁻¹]	~ 10,0
Risszähigkeit (SEVNB)	[MPa√m]	> 4,0
Risszähigkeit (SEPB)	[MPa√m]	2,4
Biegefestigkeit	[MPa]	800 (3 Punkt-Test)
E-Modul	[GPa]	> 200

Chemische Zusammensetzung (Gew.%)

ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	≥ 99,0
Y ₂ O ₃	< 10
Al ₂ O ₃	≤ 0,01
Andere Oxide	< 1,0

Technische Daten

Typ	5Y-TZP
Indikation ISO 6872	Typ II, Klasse 4 – Brücken mit bis zu 3 Gliedern inkl. Molarrestorationen
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

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 %