

millKON Precolor

Die industriell vorgefärbten Zirkon-Rohlinge sind in allen 16 VITA®-Farben verfügbar. Das Material besticht durch eine hohe Festigkeit, Bruchzähigkeit und geprüfte Biokompatibilität. millKON Precolor zeichnet sich durch seine hoch transluzente Farbe aus, welche die daraus hergestellten Restaurationen besonders natürlich aussehen lässt.

Indikation:

Vorgesinterte Rohlinge aus tetragonal stabilisiertem millKON Zirkon transluzent sind keramisches Halbzeug mit speziellen Eigenschaften für medizinische Anwendungen, die sich hervorragend für die Herstellung von Kronen und Brücken mit bis zu zwei Brückengliedern eignen.

Chemische Zusammensetzung:

ZrO ₂ / HfO ₂ / Y ₂ O ₃	> 99,0 %
Al ₂ O ₃	< 0,5 %
andere Oxide	< 0,25 %

Physikalische Eigenschaften (nach der Sinterung):

E-Modul	> 200 GPa
Biegefestigkeit	1200 +/- 200MPa
WAK (25-500°C)	10,5 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Dichte	> 6,05 g/cm ³
offene Porosität	0 %

Gerüstwandstärke:

Einzelkrone	0,4 mm
Primärkrone	0,5 mm
Elemente bei 3-gliedrigen Brücken	0,5 mm
Elemente ab 4-gliedrigen Brücken	0,6 mm

Verbinderquerschnitte:

1 Brückenglied	9 mm ²
2 Brückenglieder	12 mm ²

Gerüstbearbeitung:

Nach dem Sintern die Gerüste nur unter Verwendung einer Wasserkühlung nachbearbeiten. Die Gerüste sind vor dem nächsten Schritt auf Sprünge zu überprüfen.

Verblendung:

Wir empfehlen vor dem Verblenden einen Heilungsbrand durchzuführen.

Heilungsbrand:

Vacuum	Nein
Vortrocknen	-
Start-Temp.	700°C
C/ min	45
End-Temp.	1000°C
Haltezeit	10
Abkühlzeit	-

Die Verblendung der Gerüste ist nach Anleitung des Keramikherstellers durchzuführen.

Lagerung:

Trocken bei einer Raumtemperatur bis 25°C.