

## millKON Opak

Die industriell voreingefärbten Zirkon Rohlinge sind in 4-Farben erhältlich.

Die hohe Festigkeit, Bruchzähigkeit und geprüfte Biokompatibilität sind herausragende Kennwerte dieses Werkstoffes.

### Indikation:

Vorgesinterte Rohlinge aus tetragonal stabilisiertem millKON Opak sind keramische Halbzeuge mit speziellen Eigenschaften für medizinische Anwendungen und eignen sich hervorragend für die Herstellung von Kronen und Brücken mit bis zu zwei Brückengliedern.

### Chemische Zusammensetzung:

ZrO <sub>2</sub> /HfO <sub>2</sub> / Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	> 99,0 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 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 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Dichte	> 6,0 g/cm <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>
2 Brückenglieder	12 mm <sup>2</sup>

### 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.