

millKON ML ST

millKON ML ST ist ein industriell vorgefärbtes Multilayer Zirkon in 8 VITA® Farben und einer sehr starken Lichtdurchlässigkeit. Die 9 Farbschichten machen diesen Werkstoff zu der perfekten Wahl, wenn es um vollanatomische Restaurationen geht.

Indikation:

Vorgesinterte Rohlinge aus tetragonal stabilisiertem millKON ML ST sind keramisches Halbzeug mit speziellen Eigenschaften für medizinische Anwendungen, die sich hervorragend für die Herstellung von Kronen und Brücken mit bis zu einem Brückenglied eignen.

Chemische Zusammensetzung:

| | |
|---------------------------------------|----------|
| ZrO ₂ / HfO ₂ / | > 90,0 % |
| Y ₂ O ₃ | > 10,0 % |
| Al ₂ O ₃ | < 0,01 % |
| andere Oxide | < 0,15 % |

Physikalische Eigenschaften (nach der Sinterung):

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| E-Modul | > 210 GPa |
| Biegefestigkeit | > 800 MPa |
| WAK (25-500°C) | 10 10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| Dichte | > 6,0 g/cm ³ |
| offene Porosität | 0 % |

Gerüstwandstärke:

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Einzelkrone | 0,5 mm |
| Primärkrone | 0,5 mm |
| Elemente bei 3-gliedrigen Brücken | 0,8 mm |

Verbinderquerschnitte:

| | |
|----------------|-----------------------|
| 1 Brückenglied | 10-13 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

| | |
|-------------|---------|
| Vakuum | Nein |
| Vortrocknen | - |
| Start-Temp. | 700°C |
| C/ min | 45 |
| End-Temp. | 1.000°C |
| Haltezeit | 10 |
| Abkühlzeit | - |

Die Verblendung der Gerüste ist nach Anleitung des Keramikherstellers durchzuführen.

Lagerung

Trocken bei einer Raumtemperatur bis 25°C.