

METOXIT

high tech ceramics



Z-CAD® HD

opakes Zirkonoxid mit höchster Festigkeit

Das opake Zirkonoxid bietet neben einer Reihe universell voreingefärbter Ronden die Möglichkeit weiße Einheiten mit Z-CAD® HD Liquid durch die Tauch- und Pinselinfiltration individuell einzufärben.

Z-CAD® Liquid HD

Die Z-CAD® Liquide HD sind gebrauchsfertige Tauchliquide auf Wasserbasis. Die Liquide sind für das Einfärben von Z-CAD® HD Zirkonoxid Ronden der Firma Metoxit AG konzipiert.

metoxit.com



Z-CAD® HD – opakes Zirkonoxid mit höchster Festigkeit

Die Herstellung von Gerüstkonstruktionen, reduzierten Kronen und Brücken zur klassischen Verblendung sowie partieller Schichtung bis hin zu maximal großspannigen Restaurationen ist indiziert. Besonders empfehlenswert ist das opake Z-CAD® HD Zirkonoxid zur Abdeckung von verfärbten Zahnstümpfen und Metallstrukturen.

Mit der charakteristischen Festigkeit von über 1100 MPa und einem Transluzenzwert von 35% entspricht die biokompatible Hochleistungskeramik der Klasse 5 nach ISO 6872:2015.



Metoxit Z-CAD® HD weiße Zirkonoxid Ronden

| Art. Nr. | Produkt | Geometrie Ø 98,5mm* |
|----------|-------------------|------------------------|
| 405415 | Z-CAD HD99-10 C10 | |
| 405499 | Z-CAD HD99-12 C10 | |
| 405364 | Z-CAD HD99-14 C10 | |
| 405500 | Z-CAD HD99-16 C10 | |
| 405366 | Z-CAD HD99-18 C10 | |
| 405416 | Z-CAD HD99-20 C10 | |
| 405417 | Z-CAD HD99-25 C10 | |

Metoxit Z-CAD® HD voreingefärbte Zirkonoxid Ronden

| Art. Nr. | Produkt | Geometrie Ø 98,5mm* |
|----------|---------------------------------|------------------------|
| 409082 | Z-CAD HD99-10 C10 B-Bright | |
| 409084 | Z-CAD HD99-14 C10 B-Bright | |
| 409086 | Z-CAD HD99-18 C10 B-Bright | |
| 409087 | Z-CAD HD99-20 C10 B-Bright | |
| 409088 | Z-CAD HD99-25 C10 B-Bright | |
| 409089 | Z-CAD HD99-10 C10 B-Light | |
| 409091 | Z-CAD HD99-14 C10 B-Light | |
| 409093 | Z-CAD HD99-18 C10 B-Light | |
| 409094 | Z-CAD HD99-20 C10 B-Light | |
| 409095 | Z-CAD HD99-25 C10 B-Light | |
| 409096 | Z-CAD HD99-10 C10 B-Medium | |
| 409098 | Z-CAD HD99-14 C10 B-Medium | |
| 409100 | Z-CAD HD99-18 C10 B-Medium | |
| 409101 | Z-CAD HD99-20 C10 B-Medium | |
| 409102 | Z-CAD HD99-25 C10 B-Medium | |
| 409103 | Z-CAD HD99-10 C10 B-Medium Plus | |
| 409105 | Z-CAD HD99-14 C10 B-Medium Plus | |
| 409107 | Z-CAD HD99-18 C10 B-Medium Plus | |
| 409108 | Z-CAD HD99-20 C10 B-Medium Plus | |
| 409109 | Z-CAD HD99-25 C10 B-Medium Plus | |
| 409110 | Z-CAD HD99-10 C10 B-Intense | |
| 409112 | Z-CAD HD99-14 C10 B-Intense | |
| 409114 | Z-CAD HD99-18 C10 B-Intense | |
| 409115 | Z-CAD HD99-20 C10 B-Intense | |
| 409116 | Z-CAD HD99-25 C10 B-Intense | |

*Weitere Geometrien (z.B. zylindrisch oder Ø 95mm) sind auf Anfrage bei uns verfügbar.



Z-CAD® Liquid HD

Das abgestimmte System der Z-CAD® Liquide HD bietet eine sehr einfache Anwendung und liefert eine sehr hohe Reproduzierbarkeit beim eingefärbten Produkt.

Die zwei Z-CAD® Liquid HD Sets beinhalten A1-D4 Dentin Farben, vergleichbar zum *Vita classical A1-D4®-Farbsystem, beziehungsweise vier inzisale Effektfarben.

Z-CAD® Liquid HD Dentin

| Art. Nr. | Produkt | Inhalt |
|----------|----------------------|--------|
| 407858 | Z-CAD Liquid HD A1 | 100ml |
| 407859 | Z-CAD Liquid HD A2 | 100ml |
| 407861 | Z-CAD Liquid HD A3 | 100ml |
| 407862 | Z-CAD Liquid HD A3.5 | 100ml |
| 407864 | Z-CAD Liquid HD A4 | 100ml |
| 407865 | Z-CAD Liquid HD B1 | 100ml |
| 407866 | Z-CAD Liquid HD B2 | 100ml |
| 407867 | Z-CAD Liquid HD B3 | 100ml |
| 407868 | Z-CAD Liquid HD B4 | 100ml |
| 407869 | Z-CAD Liquid HD C1 | 100ml |
| 407870 | Z-CAD Liquid HD C2 | 100ml |
| 407871 | Z-CAD Liquid HD C3 | 100ml |
| 407872 | Z-CAD Liquid HD C4 | 100ml |
| 407873 | Z-CAD Liquid HD D2 | 100ml |
| 407874 | Z-CAD Liquid HD D3 | 100ml |
| 407875 | Z-CAD Liquid HD D4 | 100ml |



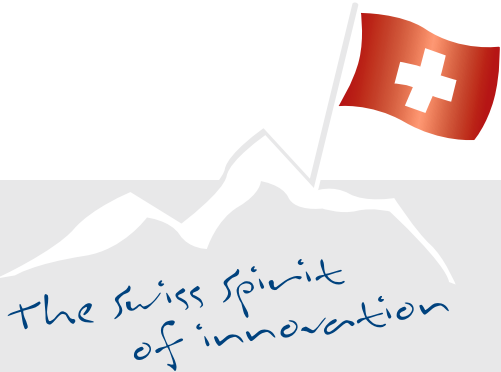
Z-CAD® Liquid HD Special

| Art. Nr. | Produkt | Inhalt |
|----------|---------------------|--------|
| 407878 | Z-CAD Liquid HD BL1 | 100ml |
| 407879 | Z-CAD Liquid HD BL2 | 100ml |
| 407880 | Z-CAD Liquid HD GR3 | 100ml |
| 407881 | Z-CAD Liquid HD GR4 | 100ml |

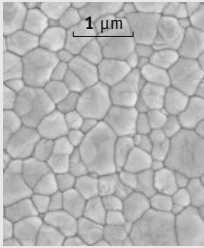
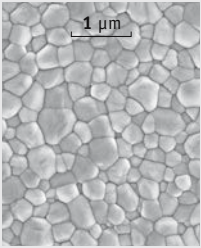
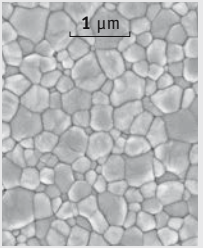

Z-CAD® Liquid HD Set

| Art. Nr. | Produkt | Inhalt |
|----------|------------------------------|-----------|
| 407882 | Z-CAD Liquid HD Set, Dentin | 16x 100ml |
| 407883 | Z-CAD Liquid HD Set, Special | 4x 100ml |

*VITA classical A1 - D4® ist eine eingetragene Marke der VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG in Bad Säckingen.



Z-CAD® Materialien

| | | | | | |
|---|---------------------|---|---|--|---|
| | |  |  |  |  |
| | Einheit | Z-CAD® HD | Z-CAD® HTL | Z-CAD® One4All | Z-CAD® smile |
| Zusammensetzung (chem.) | | | | | |
| ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃ | wt% | > 99.5 | > 99.5 | > 99.5 | > 99.5 |
| Y ₂ O ₃ | wt% | 5.2 | 5.2 | 6.9 | 9.3 |
| Al ₂ O ₃ | wt% | 0.25 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| Summe aller anderen Oxide | wt% | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| Eigenschaften | | | | | |
| Dichte | g/cm ³ | 6.08 | 6.08 | 6.06 | 6.04 |
| Biegefestigkeit (biaxial) | MPa | > 1100 | > 1100 | > 1000 | > 610 |
| Korngrösse (mli) | µm | < 0.4 | < 0.4 | < 0.5 | < 0.6 |
| Bruchzähigkeit K _{IC} | MPa√m | 5 | 5 | 5 | 3.5 |
| Härte HV ₁₀ | - | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Transluzens (1mm, D65) | % | 35 | 41 | 45 | 49 |
| Wärmeausdehnungs-koeffizient (WAK) | 10 ⁻⁶ /K | 11.2 | 11.2 | 10.8 | 10.6 |
| Wärmeleitfähigkeit | W/mK | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Beständigkeit (Essigsäure) | µg/cm ² | ≤ 100 | ≤ 100 | ≤ 100 | ≤ 100 |
| Radioaktivität | Bq/kg | ≤ 200 | ≤ 200 | ≤ 200 | ≤ 200 |
| Indikationen | | Inlay, Onlay, Veneer, Kronen, Brücken... | Inlay, Onlay, Veneer, Kronen, Brücken... | Inlay, Onlay, Veneer, Kronen, Brücken... | Inlay, Onlay, Veneer, Kronen, 3 gl. Brücken... |
| Normative Vorgabe | | Zahnersatz nach ISO 6872:2015 Klasse 5 | Zahnersatz nach ISO 6872:2015 Klasse 5 | Zahnersatz nach ISO 6872:2015 Klasse 5 | Zahnersatz nach ISO 6872:2015 Klasse 4 |

Alle Informationen und Daten entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse über Eigenschaften und Anwendungen. Weiter produktspezifische Informationen finden Sie in unsere Gebrauchsanweisung. Bei nicht einhalten der Gebrauchsanweisung wird keinen Garantie für die angegebenen Materialeigenschaften übernommen.

