

Produktdatenblatt

Angaben zum Produkt				
Artikelbezeichnung:		TRENDKERAMIK Zirkon O₂ Opakdentin, Dentin, Schneide, Clear, Neutral, Transpa, Chroma Modifier		
Artikelnummer: Diverse				
Farbe:	A1 – D4	Farbschlüssel:	Vita classic, Sonderfarben	
Lieferform:	Pulver <input checked="" type="checkbox"/>	Paste <input type="checkbox"/>	Rohling <input type="checkbox"/>	Blank <input type="checkbox"/>

Indikation	
Verwendung:	Verblendkeramik für Zirkonoxid (3Y TZP) und Lithiumsilicatglaskeramik
WAK-Bereich kompatible Gerüstwerkstoffe	$9.6 - 10.6 \times 10^{-6} \times K^{-1}$ (RT – 500 °C)

Angaben zum Werkstoff	
Werkstoffbezeichnung:	Silicatische Glaskeramik,
Chemische Zusammensetzung:	In das Netzwerk der Glaskeramik fest eingebundene wesentliche Bestandteile: SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, CaO, B ₂ O ₃

Einteilung nach DIN EN ISO 6872:2019				
Typ:	1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Klasse:	1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>	a <input type="checkbox"/> b <input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>

Physikalisch-chemische Eigenschaften - In Anlehnung an ISO EN DIN 6872/ ISO 10993-5		
Eigenschaft	Spezifikation	Spezifikation K-Dentin
Wärmeausdehnungskoeffizient (25 - 500 °C) [$\cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$]	2 Brände: 9.0 ± 0.5 4 Brände: 9.0 ± 0.5	2 Brände: 9.0 ± 0.5 4 Brände: 9.0 ± 0.5
Glasübergangstemperatur T _g [°C]	2 Brände: 510 ± 20 4 Brände: 510 ± 20	2 Brände: 530 ± 20 4 Brände: 530 ± 20
Biegefestigkeit [MPa]	≥ 50	≥ 50
Chemische Löslichkeit [$\mu g/cm^2$]	< 100	< 100
Zytotoxizität	keine Zelltoxizität*	keine Zelltoxizität*
Radioaktivität [Bq·g ⁻¹ U238]	< 1 **	< 1 **

*) report 170231-20-A, 17-02-01, mds, D-Gilching

**) analysis report 17-10238, 17-01-20, FZ Jülich, D-Jülich

Erstellt: 21.05.2019	Freigegeben:
----------------------	--------------