Angaben zum Produkt				
Artikelbezeichnung:		**TRENDKERAMIK *Zirkon O²*** Malfarben, Shades, Glasur ZR		
Artikelnummer:				
Farbe:	Sonderfarben	Farbschlüssel:	Interner Standard	
Lieferform:	Pulver ☒	Paste ☐	Rohling ☐	Blank ☐

Indikation	
Verwendung:	Oberflächenmalfarben und Glasur für Verblendkeramik Lithiumsilicatglaskeramik und Zirkoniumdioxid 3Y-TZP
WAK-Bereich kompatible Gerüstwerkstoffe	8,5 – 10.6 × 10^{-6} × 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_2O_3, K_2O, Na_2O, CaO, B_2O_3

Einteilung nach DIN EN ISO 6872:2015				
Typ:	1 ☒ 2 ☐	Klasse:	1 ☒ 2 ☐ 3 ☐	a ☐ b ☒ c ☐

Physikalisch-chemische Eigenschaften			
Eigenschaft	Sollwert	Standard	Istwert
Thermische Ausdehnung	keine Vorgabe	DIN EN ISO 6872	7,5 × 10^{-6} × K^{-1}
Transformationstemperatur	keine Vorgabe	DIN EN ISO 6872	585 °C
Biegefestigkeit	> 50 MPa	DIN EN ISO 6872, Kap. 7.3.2, Dreipunkt-Biegeprüfung	> 120 MPa
Chemische Löslichkeit	< 100 µg × cm^{-2}	DIN EN ISO 6872	< 30 µg × cm^{-2}
Zytotoxizität	keine Zelltoxizität	ISO 10993-5	Entspricht
Radioaktivität	< 1 Bq × g^{-1} U^{238}	DIN EN ISO 6872	Entspricht

Erstellt: 14.01.2019	Freigegeben: