

Werkstoffdatenblatt ZirLuna® HT

Hersteller: Kyocera



Physikalische Werkstoffdaten			Chemische Werkstoffdaten		
Dichte	g/cm ³	6,0	ZrO ₂ /HfO ₂ /Y ₂ O ₃	Gewicht%	>99.0
Mittlere Biegefestigkeit (EN ISO 6872)	MPa	1.000 +/- 200	Y ₂ O ₃	Gewicht%	6.90+/- 0.20
Weibull-Modul	-	14	HfO ₂	Gewicht%	<5.0
Bruchzähigkeit	MPa m ^{1/2}	11	Er ₂ O ₂	Gewicht%	<1.0
Härte	GPa	12	Al ₂ O ₃	Gewicht%	<0.1
E-Modul	GPa	210	Fe ₂ O ₃	Gewicht%	<0.2
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	2	Na ₂ O	Gewicht%	0.04
Wärmeausdehnkoeffizient	10 ⁻⁶ /K	10,7			
Korngröße, Pulver	µm	0,05			
Gesamtstrahlungsintensität U ₂₃₈ <	Bq/g	0,2			
Offene Porosität	%	0			
Löslichkeit					
Essigsäure 4%	µg/cm ²	2000			
Salzsäure 20%	µg/cm ²	20			
Schwefelsäure 95%	µg/cm ²	10			



ACF - DIE Zahnwerkstatt GmbH
 Zeughausstraße 5+7
 92224 Amberg
 Geschäftsführer ZTM Alexander Buchberger
 Geschäftsführer: Martina Bücherl

Telefon +49/9621-14014
 Fax +49/9621-42343
 E-Mail info@zahnwerkstatt.com
 HRB Amberg 1469
 USt- Identnr. DE814500706

VR Bank Amberg-Sulzbach eG
 IBAN DE30 7529 0000 0000 1304 00
 BIC GENODEF1AMV

Stand 02.2021

2025_08_14