

Werkstoffdatenblatt ZirLuna®Opak

Hersteller: Kyocera



Physikalische Werkstoffdaten		Chemische Werkstoffdaten	
Dichte	g/cm ³ 6,05	ZrO ₂ /HfO ₂ /Y ₂ O ₃	Gewicht% >99.0 (gerundet)
Mittlere Biegefestigkeit (EN ISO 6872)	MPa 1.200 ± 200	Y ₂ O ₃	Gewicht% 5,15 ± 0,20
Weibull-Modul	- 14	Al ₂ O ₃ , SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Na ₂ O weniger als	Gewicht% <1
Bruchzähigkeit	MPa m ^{1/2} 11		
Härte	GPa 12		
E-Modul	GPa 210		
Wärmeleitfähigkeit	W/mK 2		
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 Amberger Central Fräszentrum GmbH
 Zeughausstraße 7
 92224 Amberg
 Geschäftsführer: ZTM Wolfgang Klinger
 Geschäftsführer: ZTM Volker Scharl

Telefon +49/9621-496979
 Fax +49/9621-496018
 E-Mail info@dentmill.de
 HRB Amberg 3711
 USt- Identnr. DE814500706

VR Bank Amberg-Sulzbach eG
 IBAN DE 02 7529 0000 0000 1304 19
 BIC GENODEF12AMV

Stand 02/2021

