

Technische Daten

cara Zirkoniumdioxid

Chemische Zusammensetzung (Gehalt in Massen %):

cara Zirkoniumdioxid white, B-light, A-intensive				
$ZrO_2 + HfO_2 + Y_2O_3 \geq 99$	Y_2O_3	HfO_2	Al_2O_3	andere Oxide
	4,5 – 6,0	≤ 5,0	≤ 0,5	≤ 0,5
Eigenschaft			Wert	
Dichte [g/cm ³]			> 6,0	
Elastizitäts-Modul [GPa]			210	
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK, 25–500 °C) [µm/mK]			10,5	
Bruchzähigkeit [MPa·√m]			8	
Biegefestigkeit [MPa]			1200	
Härte HV10			1200	

Zr

Chemische Zusammensetzung (Gehalt in Massen %):

cara Zirkoniumdioxid translucent white WS, light, medium, B-medium WS, intensive				
$ZrO_2 + HfO_2 + Y_2O_3 \geq 99$	Y_2O_3	HfO_2	Al_2O_3	andere Oxide
	4,5–6,0	≤ 5,0	≤ 0,5	≤ 0,5
Eigenschaft			Wert	
Dichte [g/cm ³]			> 6,0	
Elastizitäts-Modul [GPa]			210	
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK, 25–500 °C) [µm/mK]			10,5	
Bruchzähigkeit [MPa·√m]			5	
Biegefestigkeit [MPa]			1200	
Härte HV10			1300	

Zr_{tr}

Chemische Zusammensetzung (Gehalt in Massen %):

cara Zirkoniumdioxid ML Shade A, Shade B, Shade C				
$ZrO_2 + HfO_2 + Y_2O_3 \geq 99$	Y_2O_3	HfO_2	Al_2O_3	andere Oxide
	4,5–6,0	≤ 5,0	≤ 0,5	≤ 0,5
Eigenschaft			Wert	
Dichte [g/cm ³]			> 6,0	
Elastizitäts-Modul [GPa]			205	
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK, 25–500 °C) [µm/mK]			10,5	
Bruchzähigkeit [MPa·√m]			8	
Biegefestigkeit [MPa]			1400	
Härte HV10			1300	

Zr_{ML}

Es gelten die allgemeinen Sicherheitsvorschriften im Umgang mit Dentalprodukten.

Kontakt in Deutschland

Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2
63450 Hanau, Deutschland
cara-service@kulzer-dental.com
kulzer.de/cara

Mundgesundheits in besten Händen.



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP