

# DURAN®

## Physikalische Eigenschaften

	Wert	Einheit
Mittlerer Linearer Ausdehnungskoeffizient $\alpha_{20/300}$ (nach DIN 52328)	3,25	$10^{-6}K^{-1}$
Transformationstemperatur	530	°C
Viskositätstemperaturen		
$10^{13.0}$ dPas-obere Kühltemperatur	560	°C
$10^{7.6}$ dPas-Erweichungstemperatur	815	°C
$10^4$ dPas-Verarbeitungstemperatur	1270	°C
Kurzzeitig höchstzulässige Gebrauchstemperatur	500	°C
Dichte	2,23	g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	63	$10^9N/mm^2$
Poisson-Zahl $\mu$	0,2	1
Spezifische Wärmespannung $\varphi$	0,26	$Nmm^{-2}K^{-1}$
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (gültig für 90°C)	1,16	W/m K
Temperatur für den spezifischen elektrischen Widerstand $108 \Omega \text{ cm}$ (DIN 52326) $t_k 100$	248	°C
Logarithmus des elektrischen Volumenwiderstandes		
bei 250°C	7,9	$\Omega \text{ cm}$
bei 350°C	6,5	$\Omega \text{ cm}$
Dielektrische Eigenschaften (1MHz, 25°C)		
Dielektrizitätszahl	4,7	1
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$	55	$10^{-4}$
Brechzahl ( $\lambda = 587,6 \text{ nm}$ )	1,473	1
Spannungsoptische Konstante (DIN 52314) K	4	$10^{-6}mm^2/N$