

## ECTFE – Ethylen-Chlortrifluorethylen

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,68 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Streckspannung	200 %	DIN 53455
Reißfestigkeit	50 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455
Zug-E-Modul	1700 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53457
Kugeldruckhärte	56 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53456
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Max. Dauergebrauchstemperatur	150°C	
Einsatztemperatur (kurz)	150°C	
Kältebeständigkeit	-76°C	
Wärmeleitfähigkeit	0,15 W/m*K	DIN 52612
Längenausdehnungskoeffizient	0,05 mm/m°C	ISO 11359
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	80 KV/mm	DIN 53481
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>15</sup> Ω*cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	≥ 10 <sup>12</sup> Ω	DIN 53482

<sup>1</sup> bei Normklima

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.