

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

DOTEC[®] 280 E

Materialbeschreibung	Duroplastischer Hochleistungskunststoff
Farbe	ocker
Anwendung	Thermisch hochbelastete Maschinenbauteile bei guter Chemikalienbeständigkeit
Lieferformen	Zuschnitte, Rundstäbe und Bauteile nach Zeichnungen

Mechanische und physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/Prüfnorm	Einheit	Wert
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	98
Druckfestigkeit bei 23 °C	DIN EN ISO 604	MPa	480
Spezifische Dichte	-	g/cm ³	1,17
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,5

Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur dauernd	-	°C	280
Anwendungstemperatur kurzzeitig (unter geringer Belastung)	-	°C	380
Wärmeleitfähigkeit	DSC	W/m x K	0,22
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	65

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/Prüfnorm	Einheit	Wert
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	DIN IEC 60243-1	kV/mm	82
Brandschutzklasse	UL 94	-	V0

Stand: 04/2018

Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklungen sind vorbehalten. Die in diesem Datenblatt aufgeführten Richtwerte sind keine Vertragsdaten.

Zur genauen Klärung der Werkstoffeignung stehen Ihnen unsere beratenden Ingenieure und Techniker zur Verfügung.