

**ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN**

# DOTEC® 280 E

<b>Materialbeschreibung</b>	Duroplastischer Hochleistungskunststoff
<b>Farbe</b>	ocker
<b>Anwendung</b>	Thermisch hochbelastete Maschinenbauteile bei guter Chemikalienbeständigkeit
<b>Lieferformen</b>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	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