

**ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN**

# DOTEC 280 HF 15G

<b>Materialbeschreibung</b>	Duroplastischer Hochleistungskunststoff, mit Graphit (15%)
<b>Farbe</b>	dunkelgrau
<b>Anwendung</b>	Thermisch hochbelastete Maschienenbauteile 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	140
Druckfestigkeit bei 23 °C	DIN EN ISO 604	MPa	230
Spezifische Dichte	-	g/cm <sup>3</sup>	1,3
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62	%	1,7

## 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	0,25

## Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/Prüfnorm	Einheit	Wert
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	DIN IEC 60243-1	kV/mm	12
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.