

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

DOTEC 280 HF 15G

Materialbeschreibung	Duroplastischer Hochleistungskunststoff, mit Graphit (15%)
Farbe	dunkelgrau
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	140
Druckfestigkeit bei 23 °C	DIN EN ISO 604	MPa	230
Spezifische Dichte	-	g/cm ³	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