

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

DOGLIDE® DBG 180

Materialbeschreibung	Harzgebundener isotroper Gleitwerkstoff
Farbe	dunkelgrau
Anwendungen	Elektrische und thermische Isolierbauteile mit Gleiteigenschaften für den Maschinen- und Anlagenbau
Lieferformen	Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,4
Wasseraufnahme	ISO 62	%	3,4

Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	–	°C	160
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	–	°C	180
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	30
Schrumpfung bei 200 °C	24 h	%	0,5
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,35

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	195
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	75
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	N/mm ²	7000

Gleiteigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Reibwert (μ)	–	–	0,23
Verschleiß	–	g/KWh	0,47
Öl-/Fettbeständigkeit	–		beständig

Der Werkstoff DOGLIDE DBG 180 ist elektrisch isolierend.

Stand: 11/2014

Die aufgeführten Werte wurden an Norm-Prüfkörpern ermittelt. Die Werkstoffeigenschaften können in Abhängigkeit von der Anwendung und der Bauteilgeometrie von diesen Werten abweichen.

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