

Technisches Datenblatt

FlexGuard

Allgemeine Eigenschaften			
Werkstoffbezeichnung	FlexGuard		
Werkstofffarbe(n)	schwarz (6000)		
Rohstoffgruppe	Gummigraphit		
Molekulargewicht (Mittlere molare Masse)	-		
Mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Wert
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183	1,6
Zugfestigkeit	kJ/m ²	DIN EN ISO 527	-
Shore-Härte D 15s-Wert	Skala D	DIN EN ISO 868	80
Kugeldruckhärte 30s-Wert	MPa	DIN ISO 2039 Teil 1	>57
Reißfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	-
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	-
Elastizitätsmodul	MPa	DIN EN ISO 527	>1300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	<20
Verschleißfestigkeit	%	Sand Slurry Verfahren	~85
Reibungskoeffizient (zu Stahl)	μ	-	0,12
Thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Wert
Formbeständigkeit in der Wärme	°C	DIN 53461	-
Vicat-Erweichungstemperatur	°C	DIN EN ISO 306	-
Kristallitschmelzbereich	°C	DIN EN ISO 11357	-
Wärmeleitfähigkeit bei 23° C	W / (K * m)	DIN 52612	-
Spezifische Wärme bei 23° C	kJ / (K * Kg)	DIN 52612	-
Längenausdehnungskoeffizient bei 23° C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN 53752	< 1,5
Brandverhalten	-	UL 94	HB
Anwendungstemperatur (min.)	°C	-	-
Anwendungstemperatur (dauernd)	°C	-	+ 120
Feuchtigkeitsaufnahme	%	-	< 0,01
Elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Wert
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω * cm	DIN 53482	10 ⁷
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ω	DIN 53482	10 ⁷
Durchschlagfestigkeit	KV/mm	DIN 53481	-
Lebensmittelkonformität			
FDA	-		
EU	-		

Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen für alle Fragen zur Verfügung.

Weitere Informationen zu unseren Materialqualitäten finden Sie im Internet unter www.wefapress.com/de/materialien.

Alle genannten Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Durch die in den Datenblättern enthaltenen Informationen werden bestimmte Eigenschaften weder vereinbart noch zugesichert. Die Entscheidung über die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem jeweiligen Anwender. Änderungen der angegebenen Daten sind vorbehalten.

Die als „Food Secure Product“ (FSP) gekennzeichneten Werkstoffe entsprechen den Bestimmungen der Verordnungen (EU) Nr. 10/2011 sowie Nr. 1935/2004.