



TEKUTON C/M33FG6Y-OR0

Technisches Datenblatt

PK GF30 FR
Polyketon 30% Glasfaser, Spritzguß
Orange, ähnlich RAL2003/2004
flammgeschützt, Flammschutzmittel gem. WEEE und
RoHS halogenfrei und schwermetallfrei

Eigenschaften	Prüfnorm	Prüfbedingungen	Einheit	Wert
Rheologische Eigenschaften				
Schmelze-Volumenfließrate (MVR)	ISO 1133	240 °C/5 kg	cm ³ /10 min	17
Mechanische Eigenschaften				
Zugmodul	ISO 527-1	1 mm/min	MPa	7.500
Bruchspannung	ISO 527-2	5 mm/min	MPa	115
Bruchdehnung	ISO 527-2	5 mm/min	%	3,8
Biege-E-Modul	ISO 178	2 mm/min	MPa	6700
Biegefestigkeit	ISO 178	2 mm/min	MPa	180
Charpy Schlagzähigkeit	ISO 179/1eU	23 °C	KJ/m ²	60
Charpy Schlagzähigkeit	ISO 179/1eU	- 30 °C	KJ/m ²	-
Charpy Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-1eA	23 °C	KJ/m ²	12
Charpy Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-1eA	- 30 °C	KJ/m ²	-
Thermische Eigenschaften				
HDT B	ISO 75	0,45 MPa	°C	210
HDT A	ISO 75	1,8 MPa	°C	205
Brennverhalten UL	IEC 60695	0,8 mm	Klasse	V0
		1,6 mm		V0
		3,0 mm		V0
Schmelztemperatur	DSC	10 °C/min	°C	220
Elektrische Eigenschaften				
Spezifischer Oberflächenwiderstand	D257	23 °C, 50% r.h.	Ω	-
Spezifischer Durchgangswiderstand	D257	23 °C, 50% r.h.	Ωxm	-
Sonstige Eigenschaften				
Dichte	ISO 1183	-	g/cm ³	1,45
Glührückstand	-	-	%	-



TEKUTON C/M33FG6Y-OR0

Technisches Datenblatt

Eigenschaften	Prüfnorm	Prüfbedingungen	Einheit	Wert
Sonstige Eigenschaften				
Verarbeitungsschwindung, parallel	D955	2 mm	%	0,1 - 0,4
Verarbeitungsschwindung, vertical	D955	2 mm	%	0,5 - 1,0
Feuchteaufnahme	ISO 62	23 °C, 50% r.h.	%	0,35
Verarbeitungsempfehlungen				
Trocknungstemperatur (Trockenlufttrockner)			°C	80
Trocknungszeit (Trockenlufttrockner)			h	2 - 4
Restfeuchte			%	max. 0,1
Massetemperatur			°C	230 - 245
Werkzeugtemperatur			°C	80 - 120
Einspritzgeschwindigkeit			mm/s	50 - 150