

Product Code-Ürün Kodu

Product Description-Ürün Tanımı

RUGOPA® M13 001 BK02

PA6 UNFILLED BLACK

for injection applications

General Properties-Genel Özellikler		Condition-Şartlar	Unit-Birim	D.A.M Şartlandırılmamış
ISO 1183	Density Yoğunluk	-	g/cm ³	1,13
ISO 307	Relative Viscosity (RV) RV-Viskozite	%1(m/v) in %96 (m/m) H ₂ SO ₄	RV	-
ISO 307	Viscosity Number (VN) VN-Viskozite	%0,5(m/v) in %96 (m/m) H ₂ SO ₄	ml/gr	135 - 155
ISO 3451	Ash Content Kül (Dolgu-Takviye Oranı)	750°C 30 min	%	-
ISO 62	Water absorption, Su İçindeki Doygunluk	saturation in water 23 °C	%	8,5
ISO 62	Water absorption,(Equilibrium value) Denge Nemi	50% RH, 23 °C	%	2,8
Processing Properties-Proses Özellikleri		Condition-Şartlar	Unit-Birim	D.A.M Şartlandırılmamış
The material is delivered in moisture-proof packaging ready for processing. Maximum recommended water content for best processing is %0,10. Typical conditions with a desiccant drier: temperature 80 °C, dew point -20°C or below, time 2-4 h or more.				
ISO 11357-1/-3	Melting Temperature, DSC Erime Sıcaklığı	-	°C	218
-	Melt Temperature, for processing Erime Sıcaklığı, üretim için	-	°C	220-240
-	Cylinder Settings Silindir Ayarları	-	°C	230 - 260
-	Screw Design Vida Tasarım	-	-	Universal
-	Mould Temperature, injection moulding-Kalıp Sıcaklığı	-	°C	40-80
ISO 294-4	Moulding shrinkage (parallel) Kalıp Çekmesi	2 mm	%	1,20
ISO 294-4	Moulding shrinkage (normal) Kalıp Çekmesi	2mm	%	1,20
Mechanical properties-Mekanik Özellikleri		Condition-Şartlar	Unit-Birim	D.A.M Şartlandırılmamış
ISO 527-2	Tensile Modulus Çekme Modülü	23°C	MPa	3000
ISO 527-2	Tensile Strenght at Break Kopmadaki Çekme Mukavemeti	23°C	MPa	70,0
ISO 527-2	Tensile Strenght at Yield Akmadaki Çekme Mukavemeti	23°C	Mpa	60,0
ISO 527-2	Elongation at Break Kopmadaki Uzama	23°C	%	≥ 25
ISO 527-2	Elongation at Yield Akmadaki Uzama	23°C	%	-
ISO 178	Flexural modulus Eğilme Modülü	23°C	Mpa	2400
ISO 178	Flexural Strength Eğilme Mukavemeti	23°C	Mpa	80
ISO 179	Charpy notched, Darbe Mukavemeti, çentikli	23°C -30°C	kJ/m ²	- -
ISO 179	Charpy unnotched Darbe Mukavemeti, çentiksiz	23°C -30°C	kJ/m ²	- -

Mechanical properties-Mekanik Özellikleri		Condition-Şartlar	Unit-Birim	D.A.M Şartlandırılmamış
ISO 180/1A	Izod notched impact, Darbe Mukavemeti, çentikli	23°C -30°C	kJ/m ²	5,0 4,0
ISO 180/1U	Izod unnotched impact, Darbe Mukavemeti, çentiksiz	23°C -30°C	kJ/m ²	- -
Thermal Properties-Termal Özellikler		Condition-Şartlar	Unit-Birim	D.A.M Şartlandırılmamış
ISO 1133	MFR/MFI(Melt Flow Rate) Akışkanlık-Ağırlık	260 °C 2,16 kg	g / 10 min	-
ISO 1133	MVR(Melt Volume Rate) Akışkanlık-Hacim	260 °C 2,16 kg	cm ³ /10 min	-
ISO 306	VICAT Yük Altında Yumuşama Sıcaklığı	50 N - 50 °C/h	°C	185
ISO 75-2	HDT A Yük Altında Deformasyon Sıcaklığı	1,80 Mpa	°C	65
ISO 75-2	HDT B Yük Altında Deformasyon Sıcaklığı	0,45 Mpa	°C	170
Electrical Properties&Flammability		Condition-Şartlar	Unit-Birim	D.A.M Şartlandırılmamış
UL94	Flame Rating Yanma Sınıfı	1,6 mm	class	HB
IEC 60695	GWFI (Glow Wire Flammability Index)	1,5 mm	°C	700
IEC 60695	GWIT (Glow Wire Ignitability Index)	1,5 mm	°C	675
IEC 60112	Comparative tracking index, CTI, Yüzeysel Kaçak Akım indeksi	3 mm-Solution A	V	> 500
IEC 60093	Volume resistivity Hacim Direnci	-	ohm*m	1E+15
IEC 60093	Surface resistivity Yüzey Direnci	-	ohm	1E+14



Please note that the mentioned technical properties in this document are averages obtained from tests made during production and are based on Politem standard laboratory procedures and conditions. Therefore, the results may vary under different procedures

Yukarıda belirtilen teknik veriler, üretim sırasında Politem standart laboratuvar prosedür ve şartlarına göre yapılan testlerin ortalama değerleridir. Farklı prosedür ve şartlarda yapılan testlerde, değerlerde sapma gözlemlenebilir.