

MaruComp PE 100 EC 01

Description/Beschreibung

Special HDPE compound, classified as PE 100, for sheet and pipe extrusion and injection moulding; electrical conductive

Spezielles HDPE Compound, klassifiziert als PE 100, für die Extrusion von Platten und Rohren und Spritzguss; elektrisch leitfähig

Properties/Eigenschaften	Unit/ Einheit	Test method/ Prüfmethode	Test conditions/ Prüfbedingung	Typical value/ Typischer Wert*	
Mechanical/Mechanische...					
E-modulus/E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	50mm / min	1600	
Yield stress/Streckspannung	MPa	DIN EN ISO 527	50mm / min	26	
Elongation at break/Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	50mm / min	> 400	
Yield strain/Streckdehnung	%	DIN EN ISO 527	50mm / min	8	
Bending strength/Biegefestigkeit	MPa	DIN EN ISO 178		N/A	
Notch impact strength/Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	DIN EN ISO 179/1eA		N/A	
impact strength/Schlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m ²	DIN EN ISO 179/1eU		N/A	
Physical/Physikalische ...					
Density/Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183		1.02	
Surface resistance/Oberflächenwiderstand	kΩ	DIN IEC 61340-4-1		< 200	
Thermal/Thermische ...					
Softening temperature/ Erweichungstemperatur (Vicat), Verfahren B50	°C	DIN EN ISO 306		N/A	
MFR	g/10 min	DIN EN ISO 1133	230°C / 10kg	0.79	
Flammability/Brennbarkeit	-	ISO 6722		N/A	
Colour/Farbe				black/schwarz	

Pre-Drying/Vortrocknung:	2h at 105°C
Processing temperatures (inj. moulding)/ Verarbeitungstemperaturen (Spritzguss):	200°C (Einzug) 280-285°C (Plastifizierung) 280°C (Düse) 200°C (Feed) 280-285°C (Plastification) 280°C (Nozzle)
Mould temperature (injection moulding)/ Werkzeugtemperatur (Spritzguss):	50°C

* = Mean values, depending on production lot and addition of pigments, antistatic additives, processing aids, stabilisers values can vary. This datasheet is considered to be advisory. All information is given to the best of our knowledge, however, the final application is outside of our influence. Hence the customer is not exempt from performing own product tests in terms of the applicability for the intended use and purpose.

* = Durchschnittswerte, die je nach Produktionscharge und/oder Zugabe von Pigmenten, Antistatika, Gleitmitteln, UV-Stabilisatoren u.ä. nach oben oder unten schwanken können. Dieses Datenblatt soll unverbindlich beraten. Alle Angaben erfolgen zwar nach bestem Wissen, aber die tatsächlichen Anwendungen liegen außerhalb unseres Einflussbereiches. Daher befreien unsere Angaben den Käufer nicht von der Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

MTC GmbH · Weinerpark 15 · D-48607 Ochtrup
Tel.: +49 (0) 1590 1320920 · Mirco-Schmidt@MTC-Compounding.de

Distributed by:

Marubeni Europe PLC · Benrather Str. 18-20 · 40213 Düsseldorf
Tel.: +49 (0) 211 3671-224 · Thomas-Lammert@marubeni.com
technical support / technische Kundenbetreuung: