

# MaruComp Cable PP T Flex FR 01

## Description/Beschreibung

Special compound for cable extrusion and injection moulding, based on polypropylene  
Modified by SEBS and inorganic fillers for flexibility, low shrinkage and halogenfree flame resistance.  
Spezialcompound für Kabelextrusion und Spritzguss, basierend auf einem Polypropylen  
Modifiziert mit SEBS und anorganischen Füllstoffen für verbesserte Flexibilität, niedrigen Schrumpf und halogenfreie Flammwidrigkeit.

Properties/Eigenschaften	Unit/ Einheit	Test method/ Prüfmethode	Test conditions/ Prüfbedingung	Typical value/ Typischer Wert*	
<b>Mechanical/Mechanische...</b>					
E-modulus/E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	50mm / min	3100	
Yield stress/Streckspannung	MPa	DIN EN ISO 527	50mm / min	14	
Elongation at break/Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	50mm / min	> 400	
Flexural modulus/Biegemodul	MPa	DIN EN ISO 178		N/A	
Bending strength/Biegefestigkeit	MPa	DIN EN ISO 178		N/A	
Notch impact strength/Kerbschlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179/1eA		N/A	
impact strength/Schlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179/1eU		N/A	
<b>Physical/Physikalische ...</b>					
Density/Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183		1.11	
<b>Thermal/Thermische ...</b>					
Continuous operation temperature/ Dauergebrauchstemperatur	°C	ISO 6722	3000h	125	
Softening temperature/ Erweichungstemperatur (Vicat), Verfahren B50	°C	DIN EN ISO 306		N/A	
MFR	g/10 min	DIN EN ISO 1133	230°C / 10kg	45	
Flammability/Brennbarkeit	-	ISO 6722		passed	
Colour/Farbe				white-nt	

Pre-Drying/Vortrocknung:	2h at 105°C
Processing temperatures (inj. moulding)/ Verarbeitungstemperaturen (Spritzguss):	200°C (Einzug)   275-285°C (Plastifizierung)   280°C (Düse)
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:  
Tel.: +49 (0) 172 5665747 · Marko-Menge@marubeni.com