

KARILEN® - P**C 2030 GF C1****Polypropylen Copolymer**

30 % Glasfasern, chemically coupled

Farbe/color: nature

Eigenschaft Properties	Einheit Unit	Norm Test method	Bedingungen Condition	Wert Value
Dichte / Density	g/ml	ISO 1183	23°C	1,12
Schmelzindex / Melt flow rate MFR	g/10 min	ISO 1133	230/2,16 230/5	2,5 9
Verarbeitungsschwindung / shrinkage	%	ISO 294-4	längs quer	0,35 0,8
Mechanisch / Mechanical				
Biegefestigkeit Bending strength	MPa	ISO 178	50 mm/min	90
Zugfestigkeit Tensile strength at break	MPa	ISO 527	50 mm/min	70
Bruchdehnung Strain at break	%	ISO 527	50 mm/min	5
Zug-E-Modul Modulus of elasticity in tension	MPa	ISO 527	1mm/min	5 500
CHARPY-Schlagzähigkeit CHARPY- Impact strength	kJ/m ²	ISO 179/1eU	23°C - 30°C	58 53
CHARPY-Kerbschlagzähigkeit CHARPY-Notched impact strength	KJ/m ²	ISO 179/1eA	23°C - 30°C	15 8
Thermisch / Thermal				
Formbeständigkeitstemp. HDT/A Heat deflection temperature HDT/A	°C	ISO 75	1,8 MPa	137
Vicat-Erweichungstemp. VST/A Vicat softening temperature VST/a	°C	ISO 306	50°C/h, 10 N	-
Vicat-Erweichungstemp. VST/B Vicat softening temperature VST/B	°C	ISO 306	50°C/h, 50 N	-
Elektrisch / Electrical				
spezifischer Oberflächenwiderstand spec. surface resistivity	Ω	ISO 93	Platte 1mm	10 ¹⁴
spezifischer Durchgangswiderstand spec. volume resistivity	Ω x cm	ISO 93	Platte 1mm	10 ¹²
spezifische Durchschlagfestigkeit	kV/mm	DIN VDE 303 T2		40 – 42

09-2023

Die Angaben in diesem Merkblatt basieren auf dem derzeitigen Stand und den vorliegenden Erfahrungen. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Änderungen im Sinne der Weiterentwicklung und des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

We reserve the right to alternations in product characteristics as a result of improvements and in the course of technological advances. Please note that the information presented herein is based on our current level of knowledge and experience. We accept no liability for the above data.