

Makropol[®]

Resina de Policarbonato

Polycarbonate Resin

• MAKROPOL B3 HV UV CRLA010 PC341

Policarbonato cristal, alta viscosidade, com proteção aos raios UV, excelentes propriedades térmicas e mecânicas. Indicado para extrusão de perfis e filmes multi camadas.

Polycarbonate crystal, high viscosity, UV stabilized, excellent thermal and mechanical properties. Suitable for extrusion of multi wall sheet/profile.

Propriedades / Properties	Método / Method	Unidade / Unit	Valores / Values
Físicas / Physical			
Identificação da resina <i>Resin Identification</i>	ISO 1043		>PC<
Índice de Fluidez (300 °C/1.2-kg) <i>Melt mass-flow Rate</i>	ISO 1133	g/10 min.	6,5
Peso Específico (Densidade) <i>Density</i>	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Contração na Moldagem <i>Mold Shrinkage (Parallel/Normal)</i>	ISO 2577	%	0,6 to 0,8
Absorção de Umidade <i>Humidity Absorption</i>	ISO 62	%	0,12
Mecânicas / Mechanical			
Tensão na tração <i>Yield stress (50 mm/min)</i>	ISO 527-1/-2	MPa	67
Deformação na tração <i>Yield strain (50 mm/min)</i>	ISO 527-1/-2	%	6,2
Módulo de Tração <i>Tensile Modulus (1 mm/min)</i>	ISO 527-1/-2	MPa	2400
Tensão na ruptura <i>Stress at break (50 mm/min)</i>	ISO 527-1/-2	MPa	65
Deformação na ruptura <i>Strain at break (50 mm/min)</i>	ISO 527-1/-2	%	100
Resistência Flexão <i>Flexural Strength (2 mm/min)</i>	ISO 178	MPa	100
Módulo de Flexão <i>Flexural Modulus (2 mm/min)</i>	ISO 178	MPa	2400
Modulo de fluência sobre tração <i>Tensile creep modulus</i>	ISO 899-1	MPa	2200 1900
1 h			
1000 h			
Impacto Charpy com entalhe <i>Charpy notched impact strength</i>	ISO 179/1eU	kJ/m ²	14 70
-30 °C ; (3 mm)			
23 °C ; (3 mm)			
Impacto Izod com entalhe <i>Notched Izod Impact</i>	ISO 180/A	kJ/m ²	12 80
-30 °C ; (3,2 mm)			
23 °C ; (3,2 mm)			

Térmicas / Thermal			
Temperatura de deflexão térmica <i>Temperature of deflection under load</i> 0,45 MPa 1,80 MPa	ISO 75-1,-2	°C	137 126
Temperatura de amolecimento Vicat <i>Vicat softening temperature</i> 50 N; 50 °C/h 50 N; 120 °C/h	ISO 306	°C	144 145
Coeficiente linear de expansão térmica <i>Coefficient of linear thermal expansion</i>	ISO 11359-1,-2	°C	0,65
Flamabilidade <i>Flamability (0,75 mm)</i>	UL 94	Class	HB
Teste do fio incandescente <i>Glow wire test</i> 2.0 mm 3.0 mm	IEC 60695-2-12	°C	850 960
Condutividade térmica <i>Thermal conductivity</i>	ISO 8302	W/(m·K)	0,20
Elétricas/ Electrical			
Constante dielétrica relativa (permissividade) <i>Relative permittivity</i> 100 Hz 1 MHz	IEC 60250	-	3,1 3,0
Resistividade volumétrica <i>Volume resistivity</i>	IEC 60093	Ohm·m	1,00E+14
Resistividade superficial <i>Surface resistivity</i>	IEC 60093	Ohm	1,00E+16
Resistência elétrica <i>Electrical strength (1 mm)</i>	IEC 60243-1	kV/mm	34
Propriedades Ópticas / Optical Properties			
Escurecimento <i>Haze (3 mm)</i>	ISO 14782	%	< 0,8
Transmissão luminosa <i>Luminous transmittance</i> 2 mm 4 mm	ISO 13468-2	%	89 > 87
Processo / Process			
Temperatura de Processo Moldagem <i>Molding Process Temperature</i>	/	°C	260 to 300
Temperatura do Molde <i>Mold Temperature</i>	/	°C	60 to 100
Secagem <i>Drying</i>	/	°C/hours	120/4

Os dados contidos neste Informativo Técnico foram obtidos em Laboratório e refletem a média de vários lotes produzidos. Estas informações encontram-se atualizadas até a data em que foi autorizada a impressão deste. A Petropol reserva-se o direito de alterar desenhos, especificações e informações de seus produtos a qualquer tempo ou descontinua-los, independente de qualquer aviso ou comunicado sem incorrer em responsabilidade de qualquer espécie.

Data contained in this Data Sheet have been obtained in laboratory and reflect the average number of batches produced. This information is current as of the date on which it was authorized to print this. The Petropol reserves the right to alter designs, specifications and information on its products at any time or discontinue them, regardless of any notice or statement without incurring liability of any kind.