Petrotene®

Resina de Polipropileno Composto

Polypropylene Resin Compound

•PETROTENE A1 BRCA001 PH104 MSP

Polipropileno standard para moldagem por injeção.

Polypropylene standard for injection molding.

Propriedades / Properties	Método / Method	Unidade / Unit	Valores / Values
Físicas / Physical			
Identificação da resina *Resin Identification*	ISO 1043		>PP<
Peso Específico (Densidade) *Density*	ASTM D 792	g/cm³	0,9
Contração na Moldagem *Mold Shrinkage*	ASTM D 955	%	1,5 to 2,0
Índice de fluidez *Melt Flow Rate*	ASTM D 1238	g/10 min.	3 to 15
Absorção de Umidade *Humidity Absorption*	ASTM D 570	%	0,05
Mecânicas / Mechanical			
Resistência à Tração *Tensile strength*	ASTM D 638	Mpa	20
Alongamento na Ruptura *Elongation at break*	ASTM D 638	%	25
Resistência à Flexão *Flexural strength*	ASTM D 790	MPa	40
Modulo de Flexão *Flexural modulus*	ASTM D 790	MPa	1600
Impacto Izod com entalhe *Notched Izod Impact*	ASTM D 256	J/m	45
Térmicas / Thermal			
Temp. de Deflexão Termica (1,82 MPa) *Deflection Temperature*	ASTM D 696	ºC	50 to 60
Flamabilidade *Flamability*	UL 94	-	HB
Temperatura de Amolecimento Vicat (1 kg) *Vicat Softening Temperrature*	ASTM D 1525A	ºC	125 to 155
Elétricas / Electrical			
Fator de Dissipação Elétrico (1 kHz) *Electrical Dissipation Factor*	ASTM D 150	/	0,002
Resistência Dielétrica *Dielectric Strength*	ASTM D 257	kV/mm	30
Resistividade Volumétrica *Volume Resistivity*	ASTM D 257	Ω.cm	$\geq 10^{16}$

Processo / Process			
Temperatura de Processo Moldagem *Molding Process Temperature*	/	ºC	190 to 230
Temperatura do Molde *Mold Temperature*	/	ºC	15 to 45
Estufagem *Stuffing*	/	ºC/hours	N/A

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 descontinuá-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.