Petrotene®

Resina de Polipropileno Composto

Polypropylene Resin Compound

• PETROTENE A3 C40 NTLA010 PH309

Polipropileno homopolímero com 40% de carbonato de cálcio para moldagem por injeção, bom conjunto de propriedades mecânicas e boa estabilidade dimensional.

Polypropylene homopolymer reinforced with 40% calcium carbonate to injection molding, good set of mechanical properties and dimensional stability.

Propriedades / Properties	Método / Method	Unidade / Unit	Valores / Values
Físicas / Physical			
Identificação da resina *Resin Identification*	ISO 1043		>PP + KD40<
Teor de cinza *% Ash Content*	ASTM D 2584	%	40 ± 2
Peso Específico (Densidade) *Density*	ASTM D 792	g/cm³	1,18 to 1,21
Contração na Moldagem *Mold Shrinkage*	ASTM D 955	%	0,9 to 1,1
Índice de fluidez (230°C/2,16kg) *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 (50mm/min.). *Tensile strength*	ASTM D 638	MPa	23
Alongamento na Ruptura (50mm/min.).	ASTM D 638	%	15
Resistência á Flexão *Flexural strength*	ASTM D 790	MPa	45
Modulo de Flexão *Flexural modulus*	ASTM D 790	MPa	3000
Impacto Izod com entalhe (23°C) *Notched Izod Impact*	ASTM D 256	J/m	30
Térmicas / Thermal			
Temp. de Deflexão Termica *Deflection Temperature(1,82 Mpa; 2 ºC/min.)*	ASTM D 648	ºC	65
Temperatura de Amolecimento Vicat *Vicat Softening Temperrature(1 kg - 2 ºC/min)*	ASTM D 1525A	ºC	100
Flamabilidade *Flammability*	UL 94	/	HB

Elétricas / Electrical			
Comparativo Indice de Monitoramento *Comparative Tracking Index*	DIN 53480	V	> 600
Constante Dielétrica *Dielectric Constant*	ASTM D 150	/	2.50
Resistividade Superficial Surface Resistivity	ASTM D 257	ohm	> 1.0E+13
Processo / Process			
Temperatura de Processo Moldagem *Molding Process Temperature*	/	ºC	190 to 230
Temperatura do Molde *Mold Temperature*	/	ºC	60 to 80
Estufagem *Stuffing*	/	ºC/hours	90/2

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.