Petrotene®

Resina de Polipropileno Composto

Polypropylene Resin Compound

• PETROTENE A3 G24 T8 NTLA010 PH345

Polipropileno reforçado e com 24% de fibras de vidro e carregado com 8% de talco, ideal para moldagem por injeção, bom conjunto de propriedades mecânicas e boa estabilidade dimensional.

Polypropylene strengthened with 24% glass fiber and loaded with 8% talc, ideal for 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 GF24 MD8<
Teor de cinzas *Ash Content*	ASTM D 2584	%	32 ± 2
Peso Específico (Densidade) *Density*	ASTM D 792	g/cm³	1,13 to 1,15
Contração na Moldagem *Mold Shrinkage*	ASTM D 955	%	0,9 - 1,1
Índice de fluidez (230°C/2,16kg) *Melt Flow Rate*	ASTM D 1238	g/10 min.	4 to 8
Absorção de Umidade *Humidity Absorption*	ASTM D 570	%	1 to 2
Mecânicas / Mechanical			
Resistência à Tração (50mm/min.). *Tensile strength*	ASTM D 638	MPa	44
Alongamento na Ruptura (50mm/min.). *Elongation at break*	ASTM D 638	%	5
Resistencia á Flexão *Flexural Strenght*	ASTM D 790	MPa	91
Modulo de Flexão *Flexural modulus*	ASTM D 790	MPa	3500
Impacto Izod com entalhe *Notched Izod Impact*	ASTM D 256	J/m	50
Térmicas / Thermal			
Flamabilidade *Flamability*	UL 94	-	HB
Temp. de Deflexão Termica *Deflection Temperature(1,82 Mpa)*	ASTM D 648	ºC	65
Temperatura de Amolecimento Vicat *Vicat Softening Temperrature(5 kg)*	ASTM D 1525A	ºC	120
Temperatura de uso contínuo *Operating temperature*	/	ºC	90

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	40
Resistividade Volumétrica *Volume Resistivity*	UL 94	Ω.cm	10^{14}
Processo / Process			
Temperatura de Processo Moldagem *Molding Process Temperature*	/	ºC	190 to 230
Temperatura do Molde *Mold Temperature*	/	ºC	40 - 50
Estufagem *Stuffing*	/	ºC / hours	80 / 3

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.