Petrotene®

Resina de Polipropileno Composto

Polypropylene Resin Compound

• PETROTENE A3 C35 BRC0001 PH383

Polipropileno branco com 35% de carbonato de calcio ($CaCO_3$) para moldagem por injeção, combinação de rigidez, impacto e estética de superfície,bom conjunto de propriedades mecânicas.

Polypropylene in white color reinforced with 35% calcium carbonate ($CaCO_3$) for injection molding, combination of stiffness, impact and aesthetics of surface, good set of mechanical properties.

Propriedades / Properties	Método / Method	Unidade / Unit	Valores / Values
Físicas / Physical			
Identificação da resina *Resin Identification*	ISO 1043	/	>PP+KD35<
Teor de cinza *% Ash Content*	ASTM D 2584	%	35 ± 2
Peso Específico (Densidade) *Density*	ASTM D 792	g/cm³	1.20
Índice de fluidez (230ºC/2.16 Kg) *Melt Flow Rate*	ASTM D 1238	g/10 min.	21
Contração na Moldagem *Mold Shrinkage*	ASTM D 955	%	1.4 to 1.8
Mecânicas / Mechanical			
Resistência á Tração *Tensile strength*	ASTM D 638	MPa	24.8
Alongamento á Tração (Ruptura) *Tensile Elongation (Break, 23ºC)*	ASTM D 638	%	20
Resistência Flexão *Flexural Strength (23ºC)*	ASTM D 790	MPa	42.1
Modulo de Flexão *Flexural Modulus*	ASTM D 790	MPa	2.460
Impacto Izod com Entalhe *Notched izod impact strength (23°C)*	ASTM D 256	J/m	37
Impacto Izod sem Entalhe *Unn otched izod impact strength (23°C)*	ASTM D 4812	J/m	600
Impacto Gardner *Gardner Impact (23ºC)*	ASTM D 5420	J	13.8
Térmicas / Thermal			
Temp. de Deflexão Termica *Deflection Temperature (1,80 MPa)*	ASTM D 648	ºC	61.1
Temp. de Deflexão Termica *Deflection Temperature (0,45 MPa)*	ASTM D 648	ºC	110
Flamabilidade *Flammability (3,2mm)*	UL 94	/	HB

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.