

Nypol[®]

Resina de Nylon

Nylon Resin

• NYPOL A3 G30 HS RH TZ NTLA013 NR417

Poliamida 6.6 natural com 30% de fibra de vidro, termoestabilizado, resistente à hidrólise, modificado ao impacto, bom conjunto de propriedades térmicas e mecânicas. Ideal para moldagem por injeção.

Polyamide 6.6 natural reinforced with 30% of fiberglass, heat-stabilized, hydrolysis resistant, modified the impact, good set of thermal and mechanical properties. Ideal for injection molding.

Propriedades / Properties	Método / Method	Unidade / Unit	Valores / Values
Físicas / Physical			
Identificação da resina <i>Resin Identification</i>	ISO 1043	-	>PA 6.6 GF30<
Teor de cinza <i>% Ash Content</i>	ASTM D 2584	%	30 ± 2
Peso Específico (Densidade) <i>Density</i>	ASTM D 792	g/cm ³	1,32 to 1,36
Contração na Moldagem <i>Mold Shrinkage - Flow (3,18mm)</i>	ASTM D 955	%	0,4 to 0,6
Absorção de Água <i>Water Absorption</i>	ASTM D 570	%	0,2 to 0,4
Mecânicas / Mechanical			
Resistência a Tração <i>Tensile Strength</i>	ASTM D 638	MPa	130
Alongamento na Ruptura <i>Elongation at Break</i>	ASTM D 638	%	5
Resistência a Flexão <i>Flexural Strength</i>	ASTM D 790	MPa	170
Módulo de Flexão <i>Flexural Modulus</i>	ASTM D 790	MPa	7200
Impacto Izod sem entalhe <i>UnNotched Izod Impact</i>	ASTM D 256	J/m	750
Impacto Izod com entalhe <i>Notched Izod Impact</i>	ASTM D 256	J/m	120
Térmicas / Thermal			
Temp. de Deflexão Termica (1,8 Mpa) <i>Heat Deflection Temperature</i>	ASTM D 648	°C	240
Temp. de Deflexão Termica (0,45 Mpa) <i>Heat Deflection Temperature</i>	ASTM D 648	°C	255
Ponto de Fusão <i>Melting Point</i>	ASTM D 2117	°C	250~265
Flamabilidade <i>Flammability</i>	UL 94	/	HB
Elétricas / Electrical			
Resistividade Superficial <i>Surface Resistivity</i>	ASTM D 257	Ω	1,00E+12
Resistividade Volumétrica <i>Volume Resistivity</i>	ASTM D 257	Ω.cm	1,00E+11
Resistencia Dielétrica <i>Dielectric Strength</i>	ASTM D149	kV/mm	17

Processo / Process			
Temperatura de Processo Moldagem <i>Molding Process Temperature</i>	/	°C	260 to 280
Temperatura do Molde <i>Mold Temperature</i>	/	°C	70 to 100
Secagem <i>Drying</i>	/	°C/Hours	90/3
Teor Máximo de Umidade para Processo <i>Maximum Moisture Content for Process</i>	/	%	0,2

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 descontinuí-los, independente de qualquer aviso ou comunicado sem incorrer em responsabilidade de qualquer espécie. * DAM : Seco / 50% RH : Umidade Relativa do Ar/50%
*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. *DAM : Dry / 50% RH : Relative Humidity / 50%*