

Nypol[®]

Resina de Nylon

Nylon Resin

• NYPOL A3 G30 UV NTLA010 NR482 MSP

Poliamida 6.6 natural com 30% fibra de vidro com proteção aos raios UV. Bom conjunto de propriedades térmica, elétricas e mecânicas. Ideal par moldagem por injeção.

Polyamide 6.6 natural reinforced with 30% of fiberglass with UV protection, good set of thermal and mechanical properties. Ideal for injection molding.

Propriedades / Properties	Método / Method	Unidade / Unit	Valores / Values	
<i>Físicas / Physical</i>			<i>DAM</i>	<i>50% RH</i>
Identificação da resina <i>Resin Identification</i>	ISO 1043		>PA 66 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	1,36 to 1,38	
Contração na Moldagem (3,2mm/Fluxo) <i>Mold Shrinkage</i>	ASTM D 955	%	0,3	
Absorção de Umidade <i>Humidity Absorption</i>	ASTM D 570	%	1,9	
<i>Equilíbrio 50%RH</i> <i>Equilibrium 50%RH</i>			6	
<i>Saturação, Imersão</i> <i>Saturation, Immersion</i>				
Viscosidade Relativa (Ácido Fórmico) <i>Relative viscosity (formic acid)</i>	/	/	46 to 52	
<i>Mecânicas / Mechanical</i>			<i>DAM</i>	<i>50% RH</i>
Resistência a Tração <i>Tensile Strength</i>	ASTM D 638	MPa	200	135
Alongamento na Ruptura <i>Elongation at Break</i>	ASTM D 638	%	3,2	5
Módulo de Flexão <i>Flexural Modulus</i>	ASTM D 790	MPa	12200	6500
Módulo de Tensão <i>Stress Modulus</i>	ASTM D 638	MPa	9700	7000
Impacto Izod com entalhe (23°C) <i>Notched Izod Impact</i>	ASTM D 256	J/m	140	110
Impacto Izod sem entalhe (23°C) <i>Unnotched Izod Impact</i>	ASTM D 256	J/m	950	970
Impacto Izod sem entalhe (-30°C) <i>Unnotched Izod Impact</i>	ASTM D 256	J/m	/	700
Impacto Charpy com entalhe (23°C) <i>Notched Charpy Impact</i>	ASTM D 256	kJ/m ²	12	16
Impacto Charpy sem entalhe (23°C) <i>Unnotched Charpy Impact</i>	ASTM D 256	kJ/m ²	>70	>70
Impacto Charpy sem entalhe (-30°C) <i>Unnotched Charpy Impact</i>	ASTM D 256	kJ/m ²	/	70

Térmicas / Thermal			DAM	50% RH
Temp. de Deflexão Termica 1,8 MPa <i>Deflection Temperature</i>	ASTM D 648	°C	250	
Temp. de Deflexão Termica 0,45 MPa <i>Deflection Temperature</i>	ASTM D 648	°C	260	
Flamabilidade <i>Flammability</i>	UL 94	/	HB	
Teste de Envelhecimento UV <i>Fluorescent UV Testing (no loss of properties)</i>	ASTM G 154	2000 hours	Atende Pass	
Ponto de Fusão <i>Melting Point</i>	ASTM D 2117	°C	260	
Processo / Process				
Temperatura de Processo Moldagem <i>Molding Process Temperature</i>	/	°C	270 to 285	
Temperatura do Molde <i>Mold Temperature</i>	/	°C	80 to 90	
Secagem <i>Drying</i>	/	°C/Hours	90/4	

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%*