

Nypol[®]

Resina de Nylon

Nylon Resin

•NYPOL A3 P5 NTLA016 NR345

Nylon 66 com 5% de PTFE, boa resistência á abrasão e excelente poder deslizante, tonalidade naturalmente branca .

Aplicações: Buchas, engrenagens, semi-acabados para máquinas. Ideal para moldagem por injeção.

Polyamide 6.6 reinforced with 5% PTFE, good abrasion resistance and excellent power sliding, naturally white hue.

Applications: Bushings, gears, semi-finished machines. Ideal for injection molding.

Propriedades / Properties	Método / Method	Unidade / Unit	Valores / Values	
Físicas / Physical			DAM	50% RH
Identificação da resina <i>Resin Identification</i>	ISO 1043		>PA 6.6<	
Teor de cinza <i>% Ash Content</i>	ASTM D 2584	%	5 ± 2	
Peso Específico (Densidade) <i>Density</i>	ASTM D 792	g/cm ³	1,08 to 1,10	
Contração na Moldagem <i>Mold Shrinkage</i>	ASTM D 955	%	1,0 to 1,5	
Absorção de Umidade <i>Humidity Absorption</i>	ASTM D 570	%	1,2	
Mecânicas / Mechanical			DAM	50% RH
Resistência a Tração <i>Tensile Strength</i>	ASTM D 638	MPa	80	59
Alongamento na Ruptura <i>Elongation at Break</i>	ASTM D 638	%	50	240
Resistência a Flexão <i>Flexural Strength</i>	ASTM D 790	MPa	110	45
Módulo de Flexão <i>Flexural Modulus</i>	ASTM D 790	MPa	2700	1200
Impacto Izod com entalhe <i>Notched Izod Impact</i>	ASTM D 256	J/m	40	130
Térmicas / Thermal			DAM	50% RH
Temp. de Deflexão Termica 1,8 MPa <i>Deflection Temperature</i>	ASTM D 648	°C	65	
Ponto de Fusão <i>Melting Point</i>	ASTM D 2117	°C	250~265	
Flamabilidade <i>Flammability</i>	UL 94	/	V-2	
Temp. de Amolecimento Vicat <i>Vicat Softening Temperature</i>	ASTM D 1525A	°C	245	

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	
Estufagem Estática (Bandeja) <i>Stuffing Static (Tray)</i>	/	°C/Hours	90/3	
Teor Máximo de Umidade para Processo <i>Maximum Moisture Content for Process</i>	/	%	0,02	

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%*