

# Nypol<sup>®</sup>

Resina de Nylon

Nylon Resin

## •NYPOL A3 N10 NTLA014 NR329 MSP

Nylon 66 lubrificado com 10% grafite, bom conjunto de propriedades mecânicas, bom conjunto de propriedades térmicas. Ideal para moldagem por injeção.

*Polyamide 6.6 natural, lubricated with 10% of graphite. Ideal for injection molding, good set of thermal properties, electrical and mechanical.*

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 6.6 N10<	
Teor de cinza <i>% Ash Content</i>	ASTM D 2584	%	10 ± 2	
Peso Específico (Densidade) <i>Density</i>	ASTM D 792	g/cm <sup>3</sup>	1,44	
Contração na Moldagem <i>Mold Shrinkage</i>	ASTM D 955	%	1,4 to 1,9	
Absorção de Umidade <i>Humidity Absorption</i>	ASTM D 570	%	1,2	
<i>Mecânicas / Mechanical</i>			<i>DAM</i>	<i>50% RH</i>
Resistência a Tração <i>Tensile Strength</i>	ASTM D 638	MPa	85	61
Alongamento na Ruptura <i>Elongation at Break</i>	ASTM D 638	%	30	40
Dureza Rockwell <i>Rockwell Hardness</i>	ASTM D 785	Scale R	120	104
Resistência Flexão <i>Flexural Strength</i>	ASTM D 790	%	100	65
Módulo de Flexão <i>Flexural Modulus</i>	ASTM D 790	MPa	2750	1800
Impacto Izod com entalhe <i>Notched Izod Impact</i>	ASTM D 256	J/m	40	50
<i>Térmicas / Thermal</i>			<i>DAM</i>	<i>50% RH</i>
Temp. de Deflexão Térmica 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	

<b>Processo / Process</b>				
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%*