

# Nypol<sup>®</sup>

Resina de Nylon  
 Nylon Resin

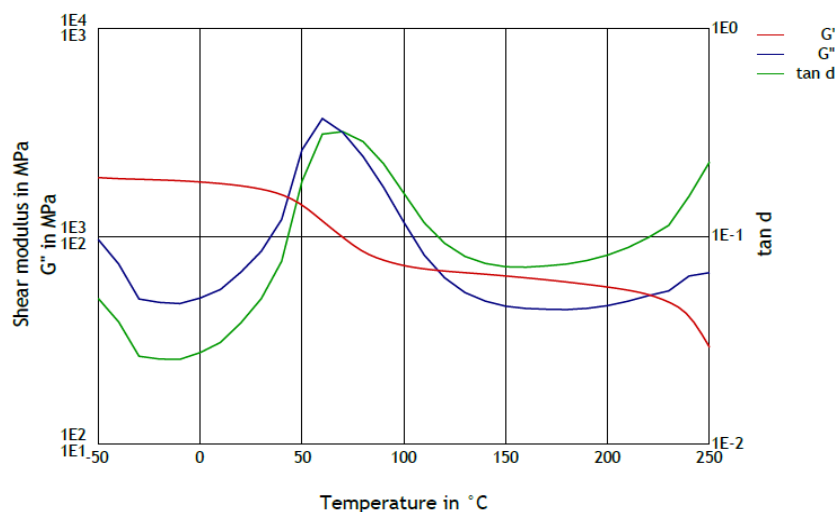
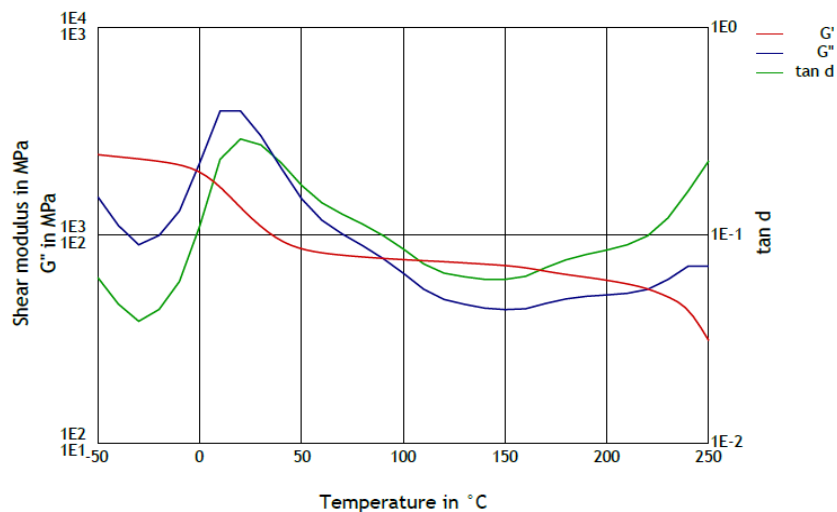
## • NYPOL C3 G35 HS RH PRTA010 NS309

Poliamida 6/66 preto com 35% de fibra de vidro, termo-estabilizado, resiste á hidrólises, bom conjunto de propriedades mecânica, bom conjunto de propriedades térmicas. Ideal para moldagem por injeção.

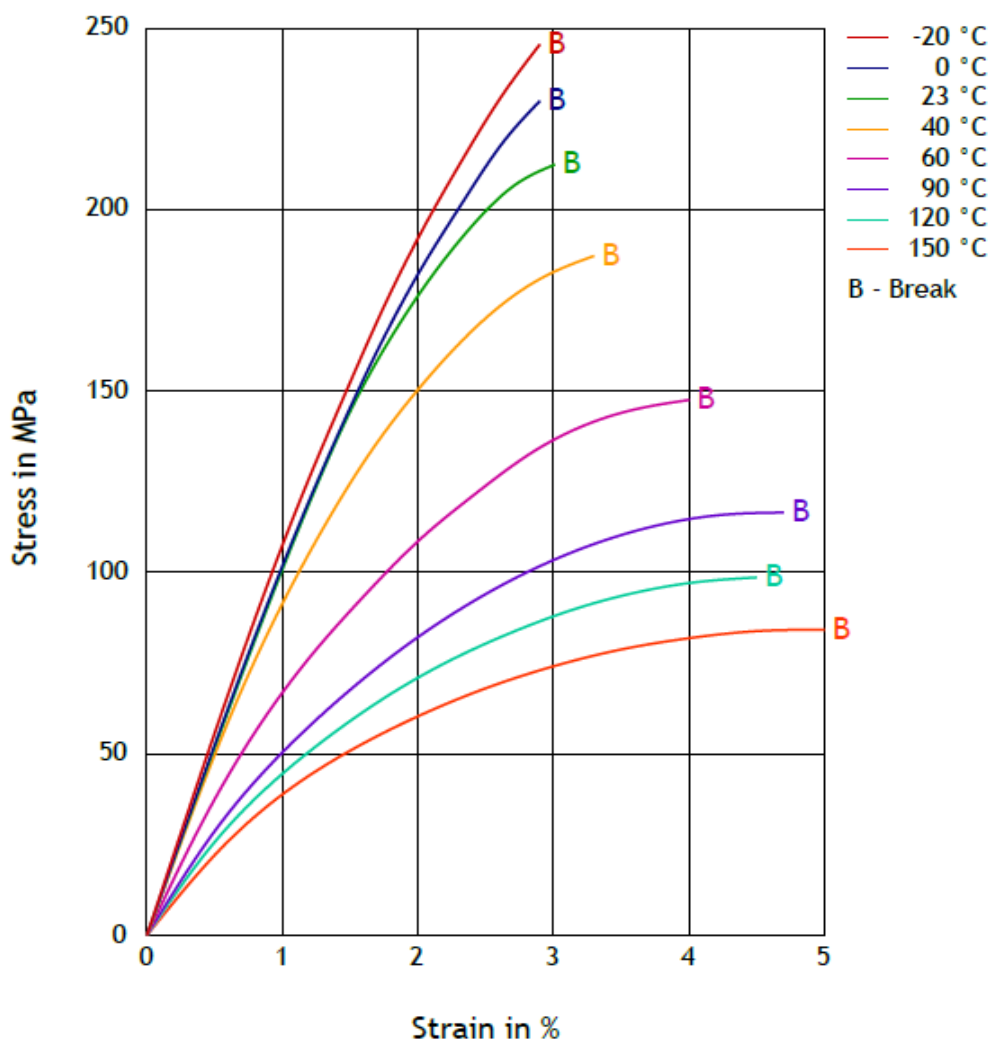
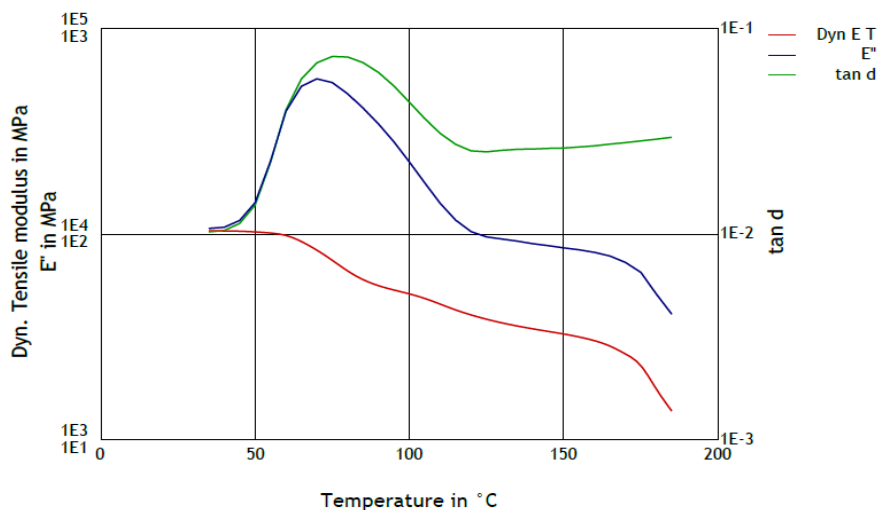
*Polyamide 6 / 66 black reinforced with 35% fiber glass, heat stabilized, hydrolysis resistance, good set of mechanical properties, good set of thermal properties. Ideal for injection molding.*

Propriedades / Properties	Método / Method	Unidade / Unit	Valores / Values	
<b>Físicas / Physical</b>				
Identificação da resina <i>Resin Identification</i>	ISO 1043		>PA66/6 GF35<	
Peso Específico (Densidade) <i>Density</i>	ASTM D 792/A	g/cm <sup>3</sup>	1,4	
Contração na Moldagem <i>Mold Shrinkage</i>	ISO 294-4	%	Flow	0,10
Across Flow			0,60	
Absorção de Água <i>Water Absorption</i>	ISO 62	%	Saturation, 23°C	6,0
Equilibrium, 23°C, 50% RH			2,0	
<b>Mecânicas / Mechanical</b>			<b>DAM</b>	<b>50% RH</b>
Resistência a Tração <i>Tensile Strength</i>	ISO 527-2	MPa	225	130
Módulo de Tração <i>Tensile Modulus</i>	ISO 527-2	MPa	11000	6500
Alongamento na ruptura <i>Elongation at Break</i>	ISO 527-2	%	3	6
Impacto Charpy com entalhe <i>Charpy Notched Impact Strength (23°C)</i>	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	20	25
Impacto Charpy sem entalhe <i>Charpy UnNotched Impact Strength (23°C)</i>	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	85	90
Dureza por Esfera <i>Ball Indentation Hardness</i>	ISO 2039-1	MPa	220	100
<b>Térmicas / Thermal</b>			<b>DAM</b>	<b>50% RH</b>
Deflexão Térmica (1,8 MPa) <i>Heat deflection temperature</i>	ISO 75-2/A	°C	220	-
Deflexão Térmica (8,0 MPa) <i>Heat deflection temperature</i>	ISO 75-2/C	°C	160	-
Temperatura máxima de uso contínuo <i>Max. Continuous Use Temperature</i>	-	°C	120	120
Coefficiente de Expansão Linear Térmica <i>Coefficient of Linear Thermal Expansion</i>	ISO 11359-2	cm/°C	Flow	0.000020
Transverse			0.00010	
Ponto de Fusão <i>Melting Point</i>	ISO 3146/A	°C	250 to 265	-
Flamabilidade <i>Flammability</i>	UL94	-	HB	-

<b>Elétricas / Eletrical</b>			<b>DAM</b>	<b>50% RH</b>
Resistividade Superficial <i>Surface Resistivity</i>	IEC 60093	ohm	-	1.0E+12
Resistividade Volumétrica <i>Volume Resistivity</i>	IEC 60093	ohm·cm	1.0E+14	1.0E+13
Resistência Elétrica <i>Electric Strength</i>	IEC 60243-1	kV/mm	26	21
(CTI) Ruptura Dielétrica <i>Comparative Tracking Index</i>	IEC 60112	V	-	500
<b>Processo / Process</b>				
Temperatura de Processo Moldagem <i>Molding Process Temperature</i>	/	°C	270 to 290	
Temperatura do Molde <i>Mold Temperature</i>	/	°C	80 to 90	
Secagem <i>Drying</i>	/	°C/Hours	90/3	

**Diagrams**
**Dynamic Shear modulus-temperature (dry)**

**Dynamic Shear modulus-temperature (cond.)**


Dynamic Tensile modulus-temperature (cond.)



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 descontinua-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.