

Nypol®

Resina de Nylon
Nylon Resin

- **NYPOL A3 HL NTLA010 NR310**

Nylon 66 natural, bom conjunto de propriedades mecânicas, alta tenacidade e alongamento, bom conjunto de propriedades térmicas. Ideal para moldagem por injeção.

Nylon 66 natural, good set of mechanical properties, high tenacity and elongation, good set of thermal properties. Ideal for injection molding.

Propriedades / Properties	Método / Method	Unidade / Unit	Valores / Values
Identificação da resina Resin Identification	ISO 1043		>PA 66<
Físicas / Physical			
Peso Específico (Densidade) Density	ASTM D-792	g/cm ³	1,14
Contração na Moldagem (Flow 3,2mm) Mold Shrinkage	ASTM D-955	%	1,5 to 1,7
Absorção de Umidade(24h) Humidity Absorption	ASTM D-570	%	1,3
Viscosidade relativa Relative viscosity	-	-	50 ± 5
Mecânicas / Mechanical			
Resistência à Tração Tensile strength	ASTM D-638	MPa	85
Alongamento na Ruptura Elongation at break	ASTM D-638	%	57
Resistência Flexão Flexural Strength	ASTM D-790	MPa	100
Modulo de Flexão Flexural Modulus	ASTM D-790	MPa	2950
Impacto Izod com entalhe Notched Izod Impact (23°C)	ASTM D-256	J/m	50
Impacto Izod com entalhe Notched Izod Impact (-40°C)	ASTM D-256	J/m	30
Dureza Rockwell Rockwell Hardness	ASTM D-785	Scale R	121
Térmicas / Thermal			
Ponto de Fusão Melting Point	ASTM D-2117	°C	250~265
GWT (Glow Wire Test) 850°C Glow Wire Test	IEC 695-2-1	-	Pass
Flamabilidade (0,7mm) Flammability	UL-94	-	V-2
Deflexão Térmica (1,8Mpa) Heat deflection temperature	ASTM D-648	°C	65
Elétricas / Electrical			
Resistividade Volumétrica Volume Resistivity	ASTM D-257	Ω.cm	10 ¹⁴
Processo / Process			
Temperatura de Processo Moldagem Molding Process Temperature	-	°C	260 to 280

Temperatura do Molde Mold Temperature	-	°C	80
Estufagem Estática (Bandeja) Stuffing Static (Tray)	-	°C/Hours	80/4 to 6
Teor Máximo de Umidade para processo Maximum Moisture Content for process	-	%	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.

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.