

**Product Description**

30% Glass Fiber, Polybutylene Terephthalate

**General Considerations**

Resin ID (ISO 1043)	· PBT		
Additive			
Processing	· Injection Molding	· Extrusion	
Color	· Natural		
Data			

<b>Physical</b>	<b>Value</b>	<b>Unit</b>	<b>Method</b>
Density / Specific Gravity	1,52 to 1,55	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Mold Shrinkage		%	ISO 294-4
Parallel	0,3 to 0,7		
Normal	0,5 to 0,9		
Water Absorption		%	ISO 62
Equilibrium (23°C)	0,1 to 0,2		
Immersion 24h (23°C)	0,4		

<b>Mechanical</b>	<b>Value</b>	<b>Unit</b>	<b>Method</b>
Yield Stress	140	MPa	ISO 527-1-2
Yield Strain	2,5	%	ISO 527-1-2
Tensile Modulus	9670	MPa	ISO 527-1-2
Flexural Strength	200	MPa	ISO 178
Flexural Modulus	9050	MPa	ISO 178
Charpy Notched Impact Strength		kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
-40°C	10		
23°C	11		
Ball Indention Hardness		MPa	ISO 2039-1
H 961/30	200		

<b>Thermal</b>	<b>Value</b>	<b>Unit</b>	<b>Method</b>
Melting Point	215 to 230	°C	--
Heat Deflection Temperature		°C	ISO 75-1-2
0,45 MPa	220		
1,80 MPa	205		
Vicat Softening Temperature		°C	ISO 306
10 N ; 120°C/h	220		
50 N ; 120°C/h	215		
Flammability			
2 mm	HB		UL 94

<b>Electrical</b>	<b>Dry</b>	<b>50%RH</b>	<b>Unit</b>	<b>Method</b>
Dissipation factor			E-4	IEC 60250
1E2 Hz	25			
Dielectric Strength			kV/mm	IEC 60243-1
1,0mm	31			
Surface Resistivity	> 1E16		ohm	IEC 60093
Volume Resistivity	> 1E16		ohm.m	IEC 60093

<b>Process</b>		<b>Unit</b>	<b>Method</b>
Molding Process Temperature	230 to 250	°C	--
Mold Temperature	60 to 120	°C	--
Drying	80 - 120 / 4 - 6	°C/Hours	--

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.