

## Ficha técnica de producto

Materia prima	<b>PET</b>
Fabricación	<b>Extrusión</b>
Color	<b>Natural / Negro</b>

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
-------------	---------------	-------	--------

Propiedades mecánicas			
Densidad	DIN53479	<b>1.38</b>	g/cm <sup>3</sup>
Limite de fluencia	DIN53455	<b>80</b>	MPa
Alargamiento hasta rotura	DIN53455	<b>40</b>	%
Módulo elástico derivado de ensayo de	DIN53457	<b>3000</b>	MPa
Módulo elástico derivado de ensayo de torsión	DIN53457	<b>2600</b>	MPa
Resistencia a la flexión	DIN53452	<b>125</b>	MPa
Resistencia al impacto	DIN53453	-	kJ/m <sup>2</sup>
Resistencia al impacto Charpy - con entalla	DIN53453	<b>&gt;4</b>	kJ/m <sup>2</sup>
Dureza indentación con bola H <sub>358/30</sub>	DIN53456	<b>140</b>	MPa
Fluencia a la tracción – 1% deformación tras 1.000	DIN53444	<b>13</b>	Mpa
Coefficiente de fricción contra acero (trabajo en		<b>0.25</b>	-
Resistencia al desgaste contra acero (trabajo en		<b>0.35</b>	µm/km

Propiedades térmicas			
Temperatura de fusión	DIN53736	<b>255</b>	°C
Conductividad térmica a 23°C	DIN52612	<b>0.24</b>	W/(K*m)
Calor específico a 23°C		<b>1.1</b>	J/(g*K)
Coefficiente expansión térmica de 23° a 60°C		<b>7-8</b>	10 <sup>-5</sup> *(K <sup>-1</sup> )
Clasificación inflamabilidad	UL94	<b>HB</b>	
Temperatura de trabajo (constante)		<b>-20/+100</b>	°C
Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)		<b>+160</b>	°C

Propiedades eléctricas			
Resistividad volumétrica	DIN53482	<b>10<sup>16</sup></b>	Ω*cm
Resistividad superficial	DIN53482	<b>10<sup>14</sup></b>	Ω
Resistencia dieléctrica	DIN53481	-	kV/mm
Constante dieléctrica a 10hz	DIN53483	<b>3.6</b>	
Perdida de factor dieléctrico a 10hz	DIN53483	<b>0.008</b>	

Propiedades adicionales			
Absorción humedad hasta saturación en aire	DIN53715	<b>0.25</b>	%
Absorción humedad hasta saturación en agua	DIN53495	<b>0.5</b>	%

Propiedades fisiológicas			
Aprobado para uso en alimentación (FDA)	Sí		
Aprobado para uso en alimentación (UE)*	Sí*		

\*Según legislación UE hay que suministrar un certificado de trazabilidad si el material va a estar en contacto directo con alimentación, por lo que debe advertirse al hacer el pedido.

Los valores de esta tabla pueden ser influenciados por procesos de fabricación, medioambiente y condiciones de trabajo. Estos valores se consideran fiables pero no representan propiedades fijas. Es responsabilidad del cliente que el material elegido sea el correcto para la aplicación. Las especificaciones anteriores están sujetas a actualizaciones y modificaciones.