

Especificaciones técnicas

Materia prima	PP Homopolímero
Fabricación	Extrusión
Color	Natural / Gris

Polipropileno es un homopolímero con aditivos incorporados que mejoran su rendimiento en aplicaciones que precisan de un material rígido, soldabilidad y una alta resistencia química a la corrosión. El polipropileno es apto para estar en contacto con productos alimenticios y farmacéuticos según normativas FDA (Food and Drugs Administration) 21CFR177.1520, 21 CFR178.3297 y EC 10/2011.

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
Propiedades generales			
Densidad	ISO 1183-1	>0,90	g/cm ³
Absorción de agua	ISO 62	<0,1	%
Inflamabilidad	UL 94	HB	-
Propiedades mecánicas			
Límite de elasticidad	ISO 527	>30	MPa
Alargamiento hasta rotura	ISO 527	>50	%
Módulo elástico derivado ensayo de tensión	ISO 527	>1500	MPa
Resistencia al impacto	ISO 179	>4	kJ/m ²
Dureza Shore D	ISO 868	>70	
Propiedades térmicas			
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	162 ... 167	°C
Conductividad térmica	DIN 52612-1	0,20	W/(K*m)
Capacidad térmica	DIN 52612	1,70	kJ/(kg*K)
Coefficiente lineal de expansión térmica	DIN 53752	120 ... 190	10 ⁻⁶ / K
Temperatura de servicio o mantenimiento, largo plazo		0 ... 100	°C
Temperatura de servicio o mantenimiento, corto plazo		150	°C
Temperatura de desviación del calor	ISO 306, Vicat B	90	°C
Propiedades eléctricas			
Resistividad volumétrica	EN 62631-3-1	>10 ¹⁴	Ω*cm
Resistividad superficial	EN 62631-3-1	>10 ¹⁴	Ω
Resistencia dieléctrica	IEC 60243	>40	kV/mm
Constante dieléctrica	IEC 60250	2,4	
Perdida de factor dieléctrico (10 ⁶ Hz)	IEC 60250	0,00019	
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.

Toda la información proporcionada anteriormente se basa en la investigación y se considera fiable. Sin embargo, las especificaciones anteriores están sujetas a actualizaciones y modificaciones por lo que no deben considerarse vinculantes.