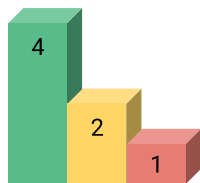


El tereftalato de polietileno, politereftalato de etileno, polietilentereftalato o polietileno tereftalato (más conocido por sus siglas en inglés PET, polyethylene terephthalate) es un tipo de plástico muy usado en envases para bebidas y textiles. El PET es un polímero que se obtiene mediante una reacción de policondensación entre el ácido tereftálico y el etilenglicol (pertenece al grupo de materiales sintéticos denominados poliésteres). Polímero termoplástico lineal, con un alto grado de cristalinidad. Como todos los termoplásticos puede ser procesado mediante extrusión, inyección, inyección y soplado, soplado de preforma y termoconformado. Para evitar el crecimiento excesivo de las esferulitas y lamelas de cristales, este material debe ser rápidamente enfriado, con lo que se logra una mayor transparencia. La razón de su transparencia al enfriarse rápidamente consiste en que los cristales no alcanzan a desarrollarse completamente y su tamaño no interfiere («scattering» en inglés) con la trayectoria de la longitud de onda de la luz visible, de acuerdo con la teoría cuántica. Termoplástico muy resistente con un acabado mate - liso.

COLORES



■ Dureza ■ Flexibilidad
■ Warping



Usos

Resistente al impacto y rozamiento. Certificado alimentario. Puede ser translucido, ideal para fabricar luminarias, todo tipo de envases, juguetes, elementos eléctricos y electrónicos.

Consejos

Acabado brillante y liso.

Ejemplo ideal

Aplicación alimentaria.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	TEST
Compuesto	Copolíster de polietilentereftalato glicol	
Densidad	1,27 g/cc	ASTM D792
Diámetro (tolerancia)	1,75 ± 0,1 mm	
PROPIEDADES MECÁNICAS	VALOR	TEST
MFR (Índice de Flujo)	-	-
Resistencia a la tracción	50,00 MPa	ASTM D638
Módulo de tracción	2150 MPa	ASTM D790
Contracción del molde	0,2% - 0,5%	ASTM D955
Resistencia a rotura	-	-
Alargamiento hasta rotura	120,00%	ASTM D638
Resistencia al desgarro	-	-
Resistencia a la flexión	-	-
Resistencia a la abrasión	-	-
Fuerza de impacto	85,0 kJ/m ²	ASTM D256
Absorción de humedad	0,13%	ASTM D570
Dureza	105	ASTM D785 - Rockwell
Dureza de la superficie	-	-
PROPIEDADES TÉRMICAS	VALOR	TEST
Temperatura de reblandecimiento Vicat	-	-
Resistencia térmica	-	-
Distorsión por calor	-	-
Temperatura del extrusor	220-230°C	
Temperatura de la base	75°C	

