

Ficha Técnica

POLIESTIRENO

versión 13-01

DESCRIPCIÓN: Copolímero de Estireno-Butadieno de alto impacto

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Material Termoplástico (se puede moldear varias veces)
- Amplio rango de formulaciones como cristal, impacto, espumado, retardante de flama, entre otros
- Copolímero de estireno con elastómero
- Buena estabilidad dimensional
- Alta rigidez
- Buena resistencia al impacto a bajas temperaturas
- Buena ductibilidad
- Traslúcido u opaco
- Baja resistencia química a grasas, aceites, hidrocarburos alifáticos, halogenados y aromáticos, derivados de tetracloruro de carbono, cloroformo, benceno, n-heptano, tolueno xileno y metiletilcetona
- Puede ser pigmentado dependiendo del color que se requiera
- Bajo nivel de monómeros residuales (cumple con la norma FDA 177.1640 para monómeros de estireno residual)

PROPIEDADES MECÁNICAS: POLIESTIRENO

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR	ASTM TÍPICO
ÍNDICE DE FLUIDEZ		gr/10 min	D1238	3
GRAVEDAD ESP. A 73°C			D792	1.04
TEMP. DE ABLAND.VICAT	°F, (°C)	D1525	214(101)	
TEMP. DE DEFOR. BAJO CARGA (HDT)	°F, (°C)	D648	185 (85)	
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	PSI	D638	2800	
ELONGACIÓN A LA RUPTURA	%	D638	65	
MODULO DE TENSIÓN		PSI	D790	200000
MODULO DE FLEXIBILIDAD	PSI	D785	240000	
DUREZA ROCWELL		ESCALA L		5
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD				
Muestra IM 0.125"		ft-lbs/in	D256	2
BRILLO A (60°)		%	D523	25