

Poliestireno

Propiedades técnicas

Propiedades físicas			
Densidad (método A)	1,05	g/cm ³	ISO 1183
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción hasta la deformación	(*)	MPa	ISO 527
Resistencia a la tracción hasta la rotura	59	MPa	ISO 527
Alargamiento hasta la rotura	3	%	ISO 527
Módulo de elasticidad en tracción	3250	MPa	ISO 527
Resistencia a la flexión	106	MPa	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla	1,47	KJ/m ²	ISO 179
Resistencia al impacto Charpy	16	KJ/m ²	ISO 179
Dureza a la presión de la bola	150	MPa	ISO 2039
Propiedades térmicas			
Temp. máxima de utilización en continuo	80	°C	
Temp. reblandecimiento VICAT (10 N)	106	°C	ISO 306
Temp. reblandecimiento VICAT (50 N)	101	°C	ISO 306
Temp. reblandecimiento HDT A (1,8 Mpa)	86	°C	ISO 75-2
Temp. reblandecimiento HDT B (0,45 Mpa)	98	°C	ISO 75-2
Coefficiente lineal de expansión	8x10 ⁻⁵	°C ⁻¹	ISO 75-2
Propiedades ópticas			
Transmisión de luz	89	%	ASTM D-1003
Refracción	1591	-	ASTM D-542

Estos datos corresponden a valores de la materia prima.

(*) No aplicable

(Propiedades válidas para placas transparentes)

Las propiedades descritas aquí son valores típicos de Metacrilato. Polimer Tecnic no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información.