

PMMA XT

Metacrilato extrusión

Propiedades Físicas	Norma	Unidad	Valor
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	119
Propiedades Mecánicas			
Resistencia a la tracción hasta la deformación	ISO 527	MPa	No aplicable
Resistencia a la tracción hasta la rotura	ISO 527	MPa	83
Alargamiento hasta la rotura	ISO 527	%	5
Módulo de elasticidad en tracción	ISO 527	MPa	3.200
Resistencia al la flexión	ISO 178	MPa	120
Resistencia al impacto Charpy con entalla	ISO 179	kJ/m ²	No aplicable
Resistencia al impacto Charpy	ISO 179	kJ/m ²	20
Dureza Rockwell, escala M / R			92/No aplicable
Dureza a la presión de la bola	ISO 2039	MPa	185
Propiedades Ópticas			
Transmisión de luz	ASTM D-1003	%	92
Refracción	ASTM D-542		1,489
Propiedades Térmicas			
Temp. máxima de utilización en continuo		°C	80
Temp. reblandecimiento VICAT (10 N)	ISO 306	°C	116
Temp. reblandecimiento VICAT (50 N)	ISO 306	°C	107
Temp. reblandecimiento HDT A (1,8 Mpa)	ISO 75-2	°C	97
Temp. reblandecimiento HDT A (0,45 Mpa)	ISO 75-2	°C	101
Coefficiente de expansión lineal	ISO 75-2	X10 ⁻⁵ /°C	7
Datos correspondientes a los valores de la materia prima			

Resistencia química	Comportamiento		
	Apropiado	Regular	Inapropiado
Aceite Mineral	✓		
Aceite Vegetal	✓		
Acetona			✓
Ácido Acético			✓
Agua	✓		
Aguarrás		✓	
Amoniaco		✓	
Detergentes		✓	
Etanol			✓
Gasolina	✓		
Glicerina	✓		
Metanol			✓
Tolueno			✓

Resistencia al fuego		
País	Norma	Clasificación
Gran Bretaña	BS 476: Pat 7	3
Alemania	DIN 4102-1	B2
Francia	NFP 92-507	M4