

Metacrilato - PMMA

Descripción

Denominación química	Polimetilmetacrilato
Abreviatura DIN	PMMA
Nombres comerciales	Policril, Plexiglas, Vitroflex, Lucite
Color/ Añadidos	Transparente

Es un plástico altamente transparente que presenta una gran resistencia a la intemperie y al rayado.

Propiedades

- Insuperable resistencia a la intemperie.
- Altamente transparente (incoloro: 92 % de transparencia/ 3 mm. de espesor)
- Excelente calidad de superficie.
- Sencilla manipulación.
- Buena resistencia térmica y química.
- Resistencia a la rotura.
- Grado de inflamabilidad normal B2 según DIN 4102.

Ficha técnica

Características mecánicas	Método/Prueba (DIN /ASTM)	Valor	Unidad
Densidad	53479	1,18	g/cm ³
Resistencia a la rotura por alargamiento	53455	5,5	%
Módulo de elasticidad a la tracción	53457	3300	N/mm ²
Dureza Brinell (por penetración de bola)	53456	145	MPa
Resistencia al impacto an (probeta normal)	53453	20	KJ/m ²
Resistencia a la tracción (1/1 probeta 3, v= 5mm./min.)	53455	80	N/mm ²
Resistencia al impacto con entalladura ak (Probeta normalizada y pequeña)	53453	2	KJ/m ²
Absorción de agua después de 24 horas (Probeta de 50/50/4 mm.)	53495	30	mg