



Plásticos
Ferplast

info@plasticosferplast.com
(00 34) 902 301 305



METACRILATO PMMA

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a la tracción (prueba tipo 1, velocidad B)	72	Mpa	ISO 527
Modulo de elasticidad en tracción (prueba tipo 1, velocidad B)	3000	Mpa	ISO 527
Alargamiento en la ruptura (prueba tipo 1, velocidad B)	4	%	ISO 527
Resistencia al choque (método Charpy)	14	KJ/m ²	ISO 179/2D
Dureza Rockwell (escala M)	100		ISO 2039/2
Resistencia a la flexión	116	Mpa	ISO 178

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Resistencia específica	10 ¹⁵	Ohm	DIN 53458
Resistencia de volumen	10 ¹⁵	Ohm.cm	DIN 53458
Constante dieléctrica			DIN 53483
a) 50 Hz	3.6		
b) 0.1 Hz	2.8		

PROPIEDADES TÉRMICAS

Coefficiente de dilatación lineal	70.6.10 ⁻⁶	K ⁻¹	EN 2155-12
Temperatura de reblandecimiento VICAT	105-120	°C	ISO 306
Temperatura de deflexión bajo carga (Método A, 1.8 Mpa)	105	°C	ISO 75
Variación dimensional a temperatura elevada (contracción)	2.3	%	Annexe



Plásticos
Ferplast

info@plasticosferplast.com
(00 34) 902 301 305



PROPIEDADES ÓPTICAS

a) Transmisión luminosa total de luz	93	%	ISO 2857
b) Transmisión luminosa a 420 nm	92.6	%	ISO 2857
c) Transmisión luminosa a 420 nm después de 1000 horas a la lámpara de xenón	91.04	%	ISO 2857
Envejecimiento en luz artificial. Xenotest	5	Escala de grises	ISO 4892
Índice de temblorosa HAZE	0.4	%	EN 2155-9
Índice de refracción núm. (método A)	1,492	-	ISO/R 489

TABLA DE RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS

Resistente		Resistencia limitada
- Aceite de oliva	- Cloruro potásico	- Aceite de silicona
- Aceite mineral	- Cloruro sódico	- Alcohol etílico (10%)
- Ácido acético (10%)	- Dicromato potásico	- Alcohol etílico (50%)
- Ácido crómico (solución al 10%)	- Formaldehído	- Alcohol isopropílico (10%)
- Ácido fórmico (10% solución acuosa)	- Glicerina	- Alcohol isopropílico (100%)
- Ácido fosfórico (10%)	- Glicol etílico	- Alcohol metílico (10%)
- Ácido hidrocórico	- Hidróxido de amónico	- Alcohol metílico (50%)
- Ácido láctico	- Hidróxido potásico	- Estearato de butilo
- Ácido nítrico (10%)	- Hidróxido sódico	- Ftalato de dibutilo
- Ácido oxálico	- Hipoclorito sódico	- Gasolina
- Ácido sulfúrico	- Mercurio	- Gasolina de aviación (100)
- Agua destilada	- Metalamina	- N-octano
- Antraceno	- Parafina	- Naftaleno
- Carbonato de sodio	- Permanganato potásico	- Ozono
- Ciclohexano	- Peróxido de hidrógeno (3%)	
- Cloruro amónico	- Tiosulfato sódico (40%)	
- Cloruro cálcico	- White spirit	