



OF. TERRASSA
C/ Valls, 69 (Pol. Ind. Siglo XX)
08223 Terrassa (Barcelona) España

OF. Y FABRICA MANRESA
C/ta. C-55, Km. 25,4 Els Comtals
08240 Manresa (Barcelona)
España

Tel.:(0034) 902 301 305 - Fax:(0034) 902 301 307 info@plasticosferplast.com

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/m2	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 dialéctica	3.6		DIN 53483
a) 50 Hz	2.8		
b) 0.1 Hz			

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 defección bajo carga (Método A, 1.8 Mpa)	105	° C	ISO 75
Variación dimensional a temperatura elevada (contracción)	2.3	%	Annexe



OF. TERRASSA
C/ Valls, 69 (Pol. Ind. Siglo XX)
08223 Terrassa (Barcelona) España

OF. Y FABRICA MANRESA
C/ta. C-55, Km. 25,4 Els Comtals
08240 Manresa (Barcelona)
España

Tel.:(0034) 902 301 305 - Fax:(0034) 902 301 307 info@plasticosferplast.com

Propiedades ópticas			
a) Transmisión luminosa total de luz	93	%	ISO 2857
b) Transmisión luminosa a 420 nm	92.6		
c) Transmisión luminosa a 420 nm después de 1000 horas a la lámpara de xenón	91.04		
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

**POLIMETACRILATO DE METILO DE COLADA (PMMA)
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%)
Acido acético (10%)	Dicromato potásico	Alcohol etílico (50%)
Acido crómico	Formaldehído	Alcohol isopropílico (10%)
(SOLUCIÓN AL 10%)	Glicerina	Alcohol isopropílico (100%)
Acido fórmico (10% sol. acuosa)	Glicol etílico	Alcohol metílico (10%)
Acido fosfórico (10%)	Hidróxido de amónico	Alcohol metílico (50%)
Acido hidrocórico	Hidróxido potásico	Estearato de butilo
Acido láctico	Hidróxido sódico	Ftalato de dibutilo
Acido nítrico (10%)	Hipoclorito sódico	Gasolina
Acido oxálico	Mercurio	Gasolina de aviación (100)
Adido sulfúrico	Metamina	N-octano
Agua destilada	Parafina	Naftaleno
Antraceno	Permanganato potásico	Ozono
Carbonato de sodio	Peróxido de hidrógeno (3%)	
Ciclohexano	Tiosulfato sódico (40%)	
Cloruro amónico	White spirit	
Cloruro cálcico		