

**PO 01 – Tabla de propiedades**

Propiedad	Valor	Unidades	Método de ensayo
<b>Generales</b>			
Densidad <sup>(1)</sup>	1,19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183, Método A,C o D
Absorción de agua <sup>(2)</sup>	0,50	%	UNE-EN ISO 62, Método 1 (24h, 23°C)
Poder calorífico (760mm y 0°C)	1,255	kJ/Kg °C	-
Temperatura de inflamación Ti	300	°C	ASTM-1929
Temperatura de autoinflamación T <sub>ai</sub>	430	°C	ASTM-1929
Reacción al fuego <sup>(1)</sup>	Clase E	-	UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Térmicas</b>			
Calor específico	0,35	cal/g °C	-
Conductivida térmica	4,5 x 10 <sup>-4</sup>	cal cm/cm <sup>2</sup> seg °C	DIN52612
Coefficiente de transmisión térmica K 3mm	5,50	kcal/m <sup>2</sup> h °C	-
Temperatura de reblandecimiento VICAT	118	°C	UNE-EN ISO 306 Método A50
Temperatura de flexión bajo carga	98	°C	UNE-EN ISO 75/2-A
Temperatura de moldeo acosnsejable	150 – 170	°C	-
Temperatura máxima de servicio			
Hoja plana	80 – 85	°C	IRPEN
Pieza moldeada	75 – 80	°C	IRPEN
Coefficiente de dilatación lineal	7 x 10 <sup>-5</sup>	K <sup>-1</sup>	ISO 11359-2
Variaciones dimensionales a elevada temperatura (Contracción)	Max. 2,5	%	UNE-EN ISO 7823-1 Anexo A
<b>Mecánicas</b>			
Resistencia a la tracción	Min. 70	Mpa	UNE-EN ISO 527-2/1B/5
Módulo de elasticidad en tracción	Min. 3000		
Deformación en tracción	Min. 4	%	
Resistencia a la flexión	110	Mpa	UNE-EN ISO 178
Resistencia de impacto Charpy (probeta no entallada)	Min. 13	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1 Fu
Dureza Rockwell	100	Escala M	UNE-EN ISO 2039-2
Coefficiente de rozamiento o fricción			
PMMA / PMMA	0,80	°C	IRPEN
PMMA / Acero	0,48 – 0,55	°C	IRPEN
<b>Ópticas/Comportamiento frente UV</b>			
Transmitancia de luz a 420nm <sup>(3)</sup>			
Antes de la exposición a una lámpara de xenón	Min. 90	%	ISO 13468-2
Después de la exposición a una lámpara de xenón 1000 h.	Min. 88	%	ISO 13468-2
Turbiedad	1	%	ISO 14782
Índice de refracción	1,49	-	UNE-EN ISO Método A
<b>Acústicas</b>			
Aislamiento acústico			
4mm	24		
6mm	27		
10mm	29		
20mm	32	dB	DIN 52210

### PO 01 – Tabla de propiedades

Propiedad	Valor	Unidades	Método de ensayo
<b>Eléctricas</b>			
Resistencia transversal específica	Mi. 10 <sup>15</sup>	Ω Cm	DIN VDE 0303 P3
Rigidez dieléctrica Ed (probeta 1mm)	30	kV/mm	DIN VDE 0303 P2
<b>Constante dieléctrica</b>			
50 Hz	3,5		DIN VDE 0302 P4
10 <sup>6</sup> Hz	2,6		DIN VDE 0302 P4
<b>Factor de pérdidas dieléctricas</b>			
50 Hz			DIN VDE 0303 P4
10 <sup>6</sup> Hz	5 x 10 <sup>-2</sup>		DIN VDE 0303 P4

### Información medioambiental

Exento de CFC

### Declaración de conformidad (ROHS)

Policril PO 01 de espesores 2 a 10 mm y colores 010001, 120001, 120002, 120003, 130001, 210002, 220002, 310002, 410001, 610001, 720002 y 910042 cumple las disposiciones de la directiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre las restricciones a la utilización determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.

(1) Material incoloro

(2) El valor indicado hace referencia a probetas cuadradas de 50cm de lado y 3mm de espesor.

(3) Para materiales transparentes no coloreados.

NOTA. Los valores indicados en la tabla son resultado de ensayos sobre muestras representativas pero no constituyen especificación.

*policril*

Los datos tabulados resumen los efectos de una gran variedad de líquidos y productos químicos a 23°C.

Los datos deberán ser usados solamente como guía. La tabla se basa principalmente en ensayos de laboratorio pero no tiene en cuenta todas las variables que pueden encontrarse en el empleo real. Por lo tanto es recomendable ensayar el material bajo las condiciones reales de servicio antes de su especificación. Si esto no es factible, deberán diseñarse ensayos que simulen lo más aproximadamente posible las condiciones de servicio.

Ácidos inorgánicos	
Ácido bórico	Resistente
Ácido clorhídrico 10%	Resistente
Ácido clorhídrico conc	Resistente
Ácido crómico 40%	Resistente
Ácido fluorhídrico 10%	Resistente
Ácido fluorhídrico conc	No resistente
Ácido fosfórico 10%	Resistente
Ácido fosfórico 95%	No resistente
Ácido nítrico 10%	Resistente
Ácido nítrico 70%	No resistente
Ácido sulfúrico 30%	Resistente
Ácido sulfúrico 98%	No resistente
Ácidos orgánicos	
Ácido acético 10%	Resistente
Ácido acético 30%	Poco resistente
Ácido acético 100%	No resistente
Ácido n-butírico 5%	Resistente
Ácido n-butírico conc	No resistente
Ácido cítrico 20%	Resistente
Ácido fórmico 10%	Resistente
Ácido fórmico 30%	Poco resistente
Ácido fórmico 90%	No resistente
Ácido láctico	Resistente
Ácido oxálico (sol. sat.)	Resistente
Ácido pícrico 1%	Resistente
Ácido sebácico	Resistente
Ácido tartárico (sol. sat.)	Resistente
Ácido tioglicólico 10%	Poco resistente
Ácido tricloroacético	Resistente
Ácido úrico 20%	No resistente
Alcalis	
Amoníaco (sol. 0,88 densidad rel.)	Resistente
Amoníaco 30%	No resistente
Carbonato potásico (sol. sat.)	Poco resistente
Carbonato sódico (sol. sat.)	Poco resistente
Hidróxido potásico (sol. sat.)	Resistente
Hidróxido sódico (sol. sat.)	Resistente
Hipoclorito sódico (10% Cl)	Resistente
Desinfectantes y productos de limpieza	
Acrilnet®	Resistente

Agua oxigenada 10 vol	Resistente
Agua oxigenada 40 vol	Resistente
Agua oxigenada 40%	Resistente
Agua oxigenada 90%	No resistente
Cloruro cálcico 2%	Resistente
Fenal	No resistente
Formol	Resistente
Lejía	Resistente
Lejía jabonosa	Resistente
Solución amoniacal	Resistente
Solución Jabonosa	Resistente
Disolventes, plastificantes y compuestos orgánicos	
Acetato de amilo	No resistente
Acetato de etilo	No resistente
Acetato de butilo	No resistente
Acetona 100%	No resistente
Acetofenona	No resistente
Alcohol alílico	No resistente
Alcohol amílico	No resistente
Alcohol butílico	No resistente
Alcohol etílico 10%	Resistente
Alcohol etílico 50%	Poco resistente
Alcohol etílico 100%	No resistente
Alcohol isopropílico 10%	Poco resistente
Alcohol isopropílico 50%	Poco resistente
Alcohol isopropílico 100%	Poco resistente
Alcohol metílico 10%	Resistente
Alcohol metílico 50%	Poco resistente
Alcohol metílico 100%	No resistente
Alcohol propílico	No resistente
Aldehído acético 100%	No resistente
Aldehído butírico	No resistente
Aldehído benzoico	No resistente
Aldehído fórmico 40%	Resistente
Anhídrido acético	Poco resistente
Anilina	No resistente
Benceno	No resistente
Ciclohexano	No resistente
Ciclohexanona	No resistente
Cloroformo	No resistente
Cloruro de etileno	No resistente

Cloruro n-butírico	No resistente
Cloruro de benzoilo	No resistente
Dicloruro de etileno	No resistente
Dicloruro de metileno	No resistente
Ftalato de dibutilo	Poco resistente
Ftalato de dinonilo	Poco resistente
Ftalato de dioctilo	Poco resistente
Dietilenglicol	Resistente
Disulfuro de carbono	No resistente
Eter etílico	No resistente
Eter dietílico	No resistente
Eter de petróleo	Resistente
Eticloroéter	No resistente
Etilenglicol	Resistente
Fenal	No resistente
Glicerina	Resistente
Heptano	Resistente
Hexano	Resistente
Metilamina	Resistente
Metiletilcetona	No resistente
Nafta	No resistente
Nitrobenzeno	No resistente
n-Octano	Poco resistente
Petróleo	Poco resistente
Piperidina	No resistente
Priridina	No resistente
Sulfuro de Carbono	No resistente
Tetracloroetano	No resistente
Tetracloroetileno	No resistente
Tetracloruro de carbono	No resistente
Tetrahidrofurano	No resistente
Tolueno	No resistente
Tricloroetano	No resistente
Tricloroetileno	No resistente
Tricresilfosfato	No resistente
Xileno	No resistente
White spirit	No resistente
<b>Gases</b>	
Amoníaco	Resistente
Anhídrico carbónico	Resistente
Anhídrico sulfúrico	Resistente
Anhídrico sulfuroso	Resistente
Metano	Resistente
Oxígeno	Resistente
Ozono	Resistente
Vapores de bromo	Poco resistente

Vapores de cloro	Poco resistente
<b>Grasas, aceites y ceras</b>	
Aceite animal	Resistente
Aceite de oliva	Resistente
Aceite de parafina	Resistente
Aceite de ricino	Resistente
Aceite de silicona	Poco resistente
Aceite de trementina	Poco resistente
Ácidos grasos	Resistente
Cera suelo	Resistente
Lanolina	Resistente
<b>Productos inorgánicos</b>	
Azufre	Resistente
Bicarbonato potásico	Resistente
Bicarbonato sódico	Resistente
Bisulfato potásico	Resistente
Bisulfato sódico	Resistente
Bisulfito sódico	Resistente
Bromato potásico	Resistente
Carbonato amónico	Resistente
Carbonato potásico	Resistente
Carbonato sódico (sol. sat.)	Resistente
Cianuro sódico	Resistente
Clorato potásico (sol. sat.)	Resistente
Clorato sódico (sol. sat.)	Resistente
Cloro en agua 2%	Poco resistente
Cloruro amónico	Resistente
Cloruro amónico (sol. sat.)	Resistente
Cloruro bárico	Resistente
Cloruro cálcico (sol. sat.)	Resistente
Cloruro de cobre	Resistente
Cloruro de estaño	Resistente
Cloruro de magnesio	Resistente
Cloruro de mercurio	Resistente
Cloruro de hierro II	Resistente
Cloruro de hierro III	Resistente
Cloruro de Zinc	Resistente
Cloruro sódico	Resistente
Dicromato potásico 10%	Resistente
Ferricianuro potásico	Resistente
Ferrocianuro potásico	Resistente
Fosfato amónico	Resistente
Fosfato sódico	Poco resistente
Fluoruro sódico	Resistente
Hipoclorito cálcico	Poco resistente
Hipoclorito sódico	Poco resistente

Mercurio	Resistente
Nitrato amónico	Resistente
Nitrato de plata	Resistente
Nitrato potásico	Resistente
Nitrato sódico	Resistente
Permanganato potásico 0,1N	Resistente
Sulfato amónico	Resistente
Sulfato de cobre	Resistente
Sulfato de hierro II	Resistente
Sulfato de magnesio	Resistente
Sulfato potásico	Resistente
Sulfato sódico	Resistente
Sulfito potásico	Resistente
Tintura de iodo 5%	No resistente
Tiosulfato sódico 40%	Resistente

*poli*cril