



**Alta Calidad en Plásticos  
de Ingeniería**

UHMW-PE, NYLON, ACETAL, HULES  
INDUSTRIALES, POLYPROPILENO,  
ACC. PARA TRANSPORTADORES

## PVC: (Cloruro de Polivinilo)

•Es un polímero versátil, tiene inercia química, resistencia al agua, a la tensión, a la corrosión y al clima, material inodoro e insípido, autoextinguible, elevada resistencia aun con su bajo peso.

El Cloruro de Polivinilo (PVC) es un plástico de uso muy difundido cuyas propiedades cumplen con las necesidades de diseño para diferentes aplicaciones haciendo a éste plástico un polímero versátil. Tiene aplicaciones en la industria de impresión y litografías, Industria química, lechera, alimenticia y embotellado. Sus aplicaciones incluyen tubos rígidos (ductos), accesorios, ideal para tanques, campanas de humo, aislamiento de cables y alambres, películas, hojas, empaque de alimentos, pisos, juguetes, aplicaciones marinas, sistemas de emisión, aislamiento térmico y eléctrico en general, etc.

Sus propiedades básicas incluyen inercia química, resistencia al agua, a la tensión, a la corrosión y al clima. Es un material inodoro e insípido, autoextinguible, con bajo peso y de mantenimiento sencillo. Hay que tomar en cuenta que tiene una elevada resistencia respecto a su peso.

**Maquinado:** Se utilizan métodos similares a los que se emplean para el acero, los metales ligeros o madera, pero sus partículas se deben eliminar para disipar el calor y evitar el sobrecalentamiento el cual se puede detectar por el color, olor y la pérdida de filo en las herramientas de corte. El PVC se suavizará y manchará a temperaturas elevadas ya que es un termoplástico mal conductor del calor. Se debe de dejar enfriar lentamente para obtener mejores resultados.

OPERACIÓN	Velocidad de Corte (Pies/Min)	Pies (pulg/rev)
Torneado	1000-3000	0.120-0.200 pulg.
Fresado	Hasta 3000	0.120 pulg
Cepillado	Velocidad Máx. del Equipo	Depende de la rigidez del material
Barrenado	Hasta 450	0.040-0.200 pulg
Corte Sierra Circular	6000	Presión manual
Corte Sierra de Banda	3000	Presión manual

## Tabla de Propiedades

MATERIAL / PROPIEDAD	PVC	Unidades
Resistencia a la Tensión	7400	A 73° F lb/pulg <sup>2</sup>
Elongación (rompimiento)	100	% a 73°F
Resistencia a la Compresión	10,000	lb/pulg <sup>2</sup> (en el límite elástico)
Resistencia a la Flexión	11,000	lb/pulg <sup>2</sup>
Resistencia a Impacto Izod	1.25	Pie-lb/pulg a 73°F
Dureza Rockwell	R-114	-

Lázaro Cárdenas No. 288 col. Agua blanca industrial, Zapopán, Jalisco. C.P. 45235

Tel. 01 (33) 1028 2300 fax: 01 (33) 1028 5802, 3135 3332

[info@plasquim.net](mailto:info@plasquim.net) / [www.plasquim.net](http://www.plasquim.net)



**Alta Calidad en Plásticos  
de Ingeniería**

UHMW-PE, NYLON, ACETAL, HULES  
INDUSTRIALES, POLYPROPILENO,  
ACC. PARA TRANSPORTADORES

Conductividad Térmica	1.2	BTU/hr/ pie <sup>2</sup> /°F/pulg
Expansión Térmica	3.25x10 <sup>-5</sup>	Pulg/pulg/°F
Deflexión de Calor	168	°F a 66 lb/pulg <sup>2</sup>
Temperatura de formado ( reblandecimiento )	165 – 360 °C	
Punto de Fusión	414°F (212°C)	°F y °C
Resistencia Dieléctrica a corto plazo	552	Volts/milipulgada
Resistividad de Volumen	Max 1x10 <sup>15</sup>	Ohms/cm
Constante Dieléctrica -60Hz	3.3	-
Constante Dieléctrica -10 <sup>3</sup> Hz	3.2	-
Factor de Potencia Dieléctrica -60Hz	0.13	-
Factor de Potencia Dieléctrica -10 <sup>3</sup> Hz	0.19	-
Peso Específico	1.41	gramos/cm <sup>3</sup>
Absorción de Agua	0.036	%(24 hrs)

Lázaro Cárdenas No. 288 col. Agua blanca industrial, Zapopán, Jalisco. C.P. 45235

Tel. 01 (33) 1028 2300 fax: 01 (33) 1028 5802, 3135 3332

[info@plasquim.net](mailto:info@plasquim.net) / [www.plasquim.net](http://www.plasquim.net)