



INGENIERIA DE PLÁSTICOS INDUSTRIALES

NIT. 805.002.992-0

FICHA TECNICA DE POLYHARD PU (POLIURETANO)

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

- Resistencia mecánica
- Tolerancia a elevadas presiones de carga
- Resistencia al impacto
- Resistencia a los agentes corrosivos
- Resistencia a la abrasión

APLICACIONES

- Tacos de motor
- Bujes, arandelas, ruedas
- Repuestos para motores
- Repuestos para bombas hidráulicas
- Recubrimientos

PU			
PROPIEDADES MECANICAS	METODO TEST	UNIDAD	VALORES
Peso especifico	DIN 53479	gr/cm3	1.15
Resistencia a la tracción (fluencia/rotura)	DIN 53455	Kg/cm2	130
Resistencia a la compresión	DIN 53454	Kg/cm2	2.5/4.3
Resistencia al choque sin estalla	DIN 53453	Kg/cm2	No rompe
Alargamiento a la rotura	DIN 53455	%	90
Módulo de elasticidad (tracción)	DIN 53457	Kg/cm2	120
Dureza	DIN 53505	Shore D	48 (95 A)
Coefficiente de roce estático s/acero	ASTM D-1894		0.5 a 0.6
Resistencia al desgaste por roce			Buena
PROPIEDADES TERMICAS	METODO TEST	UNIDAD	VALORES
Punto de fusión	ISO 11357-3	°C	120
Conductividad térmica	DIN 52612	Kcal/m.h.°C	0.3
Calor especifico	ASTM C-351	Kcal/Kg °C	0.42

CRA. 1 No. 18 70 PBX (57) (2) 8882222 Cali – Colombia

www.itcsa.com.co



INGENIERIA DE PLÁSTICOS INDUSTRIALES

NIT. 805.002.992-0

Coef. de dilatación térmica lineal de 23 a 1	DIN 52752	°C	0.00015
Temperatura de uso continuo en aire		°C	0 a 70
PROPIEDADES ELECTRICAS	METODO TEST	UNIDAD	VALORES
Constante dieléctrica	DIN 53483		5.4
Absorción de humedad al aire	DIN 53472	%	0
Resistencia de volumetrica	DIN 53482	Ω *cm	> 10 a la 13
Resistencia superficial	DIN 53482	Ω	> 10 a la 12
Rigidez dieléctrica	ASTM D-149	Kv/mm	20
PROPIEDADES QUIMICAS			
Resistencia a hidrocarburos			Buena
Resistencia a ácidos débiles a temp. ambiente			Buena
Resistencia a álcalis débiles a temp. Ambiente			Buena
Resistencia a productos químicos definidos			Consultar
Efecto de los rayos			Lo afecta
Comportamiento a la combustión			Arde medianamente fácil
Propagación de llama			Mantiene la llama
Color de llama			Amarilla