

FICHA TECNICA DE POLYHARD D (ACETAL)

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

- Buena estabilidad dimensional
- Alta resistencia mecánica, rigidez y dureza
- Buenas propiedades de deslizamiento

APLICACIONES

- Engranajes, bujes, sinfines
- Estrellas, piñones
- Poleas

ACETAL			
PROPIEDADES MECANICAS	METODO TEST	UNIDAD	VALORES
Peso específico	DIN 53479	gr/cm ³	1.42
Resistencia a la tracción	ASTM D-638	kg/cm ²	700
Resistencia a la compresión	DIN 53454	kg/cm ²	300
Resistencia a la flexión	DIN 53452	kg/cm ²	1200
Resistencia al choque sin estalla	DIN 53453	kg.cm/cm ²	No rompe
Alargamiento a la rotura	DIN 53455	%	30
Módulo de elasticidad	DIN 53457	kg/cm ²	33000
Dureza	DIN 53505	Shore D	82-84
Resistencia al desgaste por roce			Regular
PROPIEDADES TERMICAS	METODO TEST	UNIDAD	VALORES
Calor específico	ASTM C-351	Kcal/kg.°C	0.36
Temperatura de uso continuo en aire		°C	-40 a 90
Temperatura de fusión		°C	175
Coef. de dilatación térmica lineal de 23 a 1	DIN 52752	Por °C	0.00011
Coeficiente de conducción térmica	DIN 52612	Kcal/m.h. °C	0.26

PROPIEDADES ELECTRICAS	METODO TEST	UNIDAD	VALORES
Constante dieléctrica	DIN 52483		3.7
Absorción de humedad al aire	DIN 53472	%	0.25
Resistencia de volumétrica	DIN 53482	Ω *cm	> 10 a la 15
Resistencia superficial	DIN 53482	Ω	> 10 a la 13
Rigidez dieléctrica	ASTM D-149	kV/mm	> 20
PROPIEDADES QUIMICAS			
Contacto con alimentos	FDA		Aprobado
Resistencia a hidrocarburos			Muy buena
Resistencia a ácidos débiles a temp. Ambiente			Regular
Resistencia a álcalis débiles a temp. Ambiente			Regular
Efectos de los rayos solares			Lo afectan
Comportamiento a la combustión			Arde fácilmente
Propagación de llama			La llama se mantiene
Color de la llama			Azul