

POM-H

Propiedades técnicas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS A 23°	UNIDAD	ASTM	DIN	VALOR
PESO ESPECIFICO	gr/cm ³	D-792	53479	1.42
RESIST. A LA TRACC.(FLUENCIA / ROTURA)	Kg/cm ²	D-638	53455	700 / --
RES. A LA COMPRESION (1 Y 2 % DEF)	Kg/cm ²	D-695	53454	160 / 300
RESISTENCIA A LA FLEXION	Kg/cm ²	D-790	53452	1200
RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/cm ²	D-256	53453	NO ROMPE
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	%	D-638	53455	30
MODULO DE ELASTICIDAD (TRACCION)	Kg/cm ²	D-638	53457	33000
DUREZA	Shore D	D-2240	53505	82 - 84
COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO		D-1894		0.35 a 0.45
COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO		D-1894		0.25 a 0.4
RES. AL DESGASTE POR ROCE				REGULAR
PROPIEDADES TÉRMICAS				
CALOR ESPECIFICO	Kcal/Kg.°C	C-351		0.36
TEMP. DE FLEXION B/CARGA (18.5Kg/cm ²)	°C	D-648	53461	110
TEMP. DE USO CONTINUO EN AIRE	°C			-40 a 90
TEMP. DE FUSION	°C			175
COEF. DE DILATACION LINEAL DE 23 A 100°C	por °C	D-696	52752	0.00011
COEF. DE CONDUCCION TERMICA	Kcal/m.h.°C	C-177	52612	0.26
PROPIEDADES ELÉCTRICAS				
CONSTANTE DIELECTRICA A 60 HZ		D-150	53483	3,7
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 KHZ		D-150	53483	3,7
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 MHZ		D-150	53483	3,7
ABSORCION DE HUMEDAD AL AIRE	%	D-570	53472	0,25
RESISTENCIA SUPERFICIAL	Ohm	D-257	53482	> 10 a la 13
RESISTENCIA VOLUMETRICA	Ohms-cm	D-257	53482	> 10 a la 15
RIGIDEZ DIELECTRICA	Kv/mm	D-149		> 20
PROPIEDADES QUÍMICAS				
RESISTENCIA A HIDROCARBUROS				MUY BUENA
RESISTENCIA A ACIDOS DEBILES A TEMP. AMBIENTE				REGULAR
RESISTENCIA A ALCALIS DEBILES A TEMP. AMBIENTE				REGULAR
RESISTENCIA A PROD. QUÍMICOS DEFINIDOS				CONSULTAR
EFFECTO DE LOS RAYOS SOLARES				LO AFECTAN
APROBADO PARA CONTACTO CON ALIMENTOS				SI
COMPORTAMIENTO A LA COMBUSTION				ARDE FACILMENTE
PROPAGACION DE LLAMA				MANTIENE LA LLAMA
COMPORTAMIENTO AL QUEMARLO				FUNDE Y SE DESCOMPONE
COLOR DE LA LLAMA				AZUL
OLOR AL QUEMARLO				FORMALDEHIDO

Características principales

- Compacto y rígido
- Resistente a ácidos diluidos, a los productos de limpieza y a gran cantidad de disolventes
- Dificultades adhesivas
- Muy buen aislante eléctrico
- No es resistente al agua caliente superior a 60°C durante largo tiempo
- Buena maquinabilidad
- Muy buen deslizamiento
- Viscoso

Uso habitual

- Ingeniería mecánica, vehículos, técnicas del transporte, maquinaria textil, construcción eléctrica y electrónica, ingeniería de precisión, ingeniería de procesos, maquinaria de embalaje.

Nota: Aunque nos hemos esforzado por asegurar la exactitud de los datos provistos, ACP Materials, no garantiza ni acepta ninguna responsabilidad por la exactitud de los mismos.