

POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR 500

PE-HD 500

PROPIEDADES MECANICAS A 23°C

	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
PESO ESPECIFICO	gr/cm ³	D-792	53479	0.95
RESIST. A LA TRACC.(FLUENCIA / ROTURA)	Kg/cm ²	D-638	53455	280 / --
RES. A LA COMPRESION (1 Y 2 % DEF)	Kg/cm ²	D-695	53454	90 / 150
RESISTENCIA A LA FLEXION	Kg/cm ²	D-790	53452	280
RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/cm ²	D-256	53453	NO ROMPE
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	%	D-638	53455	> 400
MODULO DE ELASTICIDAD (TRACCION)	Kg/cm ²	D-638	53457	12000
DUREZA	Shore D	D-2240	53505	64 - 68
COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO		D-1894		0.30 a 0.35
COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO		D-1894		0.25
RES. AL DESGASTE POR ROCE				BUENA

PROPIEDADES TERMICAS

	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
CALOR ESPECIFICO	Kcal/Kg.°C	C-351		0.45
TEMP. DE FLEX. B/CARGA (18.5Kg/cm ²)	°C	D-648	53461	45
TEMP. DE USO CONTINUO EN AIRE	°C			0 a 80
TEMP. DE FUSION	°C			130
COEF. DE DILATACION LINEAL DE 23 A 100°C	por °C	D-696	52752	0.0002
COEF. DE CONDUCCION TERMICA	Kcal/m.h.°C	C-177	52612	0.35

PROPIEDADES ELECTRICAS

	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
CONSTANTE DIELECTRICA A 60 HZ		D-150	53483	2,3
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 KHZ		D-150	53483	2,3
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 MHZ		D-150	53483	2,3
ABSORCION DE HUMEDAD AL AIRE	%	D-570	53472	< 0.01
RESISTENCIA SUPERFICIAL	Ohm	D-257	53482	> 10 a la 15
RESISTENCIA VOLUMETRICA	Ohms-cm	D-257	53482	> 10 a la 14
RIGIDEZ DIELECTRICA	Kv/mm	D-149		50

PROPIEDADES QUIMICAS

	OBSERVACIONES
RESISTENCIA A HIDROCARBUROS	REGULAR
RESISTENCIA A ACIDOS DEBILES A TEMP. AMBIENTE	BUENA
RESISTENCIA A ALCALIS DEBILES A TEMP. AMBIENTE	BUENA
RESISTENCIA A PROD. QUIMICOS DEFINIDOS	CONSULTAR
EFECTO 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 GOTEA
COLOR DE LA LLAMA	AZUL PUNTA AMARILLA
OLOR AL QUEMARLO	PARAFINA

Apropiado para fabricación de elementos de roce, guías y recubrimientos anti-deslizantes.

La Información que consta en ella es un resumen de la suministrada por el fabricante y está sujeta a cambios sin previo aviso.

esos valores en función del uso que se dará al producto final.

Rev. 01.