

<b>POLIETILENO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR 1000</b>	<b>PE UHMW 1000</b>
--	-------------------------

**PROPIEDADES MECANICAS A 23°C**

UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES	
PESO ESPECIFICO	gr/cm <sup>3</sup>	D-792	53479	0.93
RESIST. A LA TRACC.(FLUENCIA / ROTU	Kg/cm <sup>2</sup>	D-638	53455	200 / --
RES. A LA COMPRESION ( 1 Y 2 % DEF)	Kg/cm <sup>2</sup>	D-695	53454	45 / 80
RESISTENCIA A LA FLEXION	Kg/cm <sup>2</sup>	D-790	53452	--
RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/cm <sup>2</sup>	D-256	53453	NO ROMPE
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	%	D-638	53455	> 350
MODULO DE ELASTICIDAD (TRACCION)	Kg/cm <sup>2</sup>	D-638	53457	6000
DUREZA	Shore D	D-2240	53505	61 - 64
COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO		D-1894		0.20 - 0.25
COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO		D-1894		0.15 - 0.20
RES. AL DESGASTE POR ROCE				MUY BUENA

**PROPIEDADES TERMICAS**

UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES	
CALOR ESPECIFICO	Kcal/Kg.°C	C-351		0.54
TEMP. DE FLEX. B/CARGA (18.5Kg/cm <sup>2</sup> )	°C	D-648	53461	46
TEMP. DE USO CONTINUO EN AIRE	°C			-30 a 80
TEMP. DE FUSION	°C			130
COEF. DE DILATAION LINEAL DE 23 A 1	por °C	D-696	52752	0.0002
COEF. DE CONDUCCION TERMICA	Kcal/m.h.°C	C-177	52612	0.36

**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		45

**PROPIEDADES QUIMICAS**

OBSERVACIONES	
RESISTENCIA A HIDROCARBUROS	REGULAR
RESISTENCIA A ACIDOS DEBILES A TEMP. AMBIENTE	REGULAR
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 GOTEA Y SE DESCOMPONE
COLOR DE LA LLAMA	AMARILLA
OLOR AL QUEMARLO	NO TIENE

Apropiado para elementos de roce. Es el plástico de mejor resistencia a la abrasión. Indicado para guías y recubrimientos anti-desgaste, rodillos, tornillos alimentadores, etc.

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

Los valores arriba indicados son de referencia. Pueden utilizarse como orientación para el diseño, pero se deja a criterio del usuario la necesidad de validar esos valores en función del uso que se dará al producto final.