

PROPIEDADES DEL POLIETILENO UHMW

PROPIEDADES MECANICAS A 23°C	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
PESO ESPECIFICO	gr/cm3	D-792	53479	
RESIST. A LA TRACC.(FLUENCIA / ROTU	Kg/cm ²	D-638	53455	200 /
RES. A LA COMPRESION (1Y2% DEF)	Kg/cm ²	D-695	53454	45 / 80
RESISTENCIA A LA FLEXION	Kg/cm ²	D-790	53452	
RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/cm ²	D-256	53453	NO ROMPE
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	%	D-638	53455	> 350
MODULO DE ELASTICIDAD (TRACCION)	Kg/cm ²	D-638	53457	
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.ºC	C-351		0.54
TEMP. DE FLEX. B/CARGA (18.5Kg/cm²)	°C	D-648	53461	46
TEMP. DE USO CONTINUO EN AIRE	°C			-30 a 80
TEMP. DE FUSION	°C			130
COEF. DE DILATACION LINEAL DE 23 A 1	por °C	D-696	52752	0.0002
COEF. DE CONDUCCION TERMICA	Kcal/m.h.ºC	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	
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 TEMPERATURA		REGULAR		
AMBIENTE				
RESISTENCIA A ALCALIS DEBILES A TEMPERATURA		BUENA		
AMBIENTE				
RESISTENCIA A PROD. QUIMICOS DEFINIDOS		CONSULTAR		
EFECTO DE LOS RAYOS SOLARES		LO AFECTAN		
APROBADO PARA CONTACTO CON LOS ALIMENTOS		SI		
COMPORTAMIENTO A LA COMBUSTION		ARDE FACILEMTEN		
PROPAGACION DE LLAMA		MANTIENE LA LLAMA		
COMPORTAMIENTO AL QUEMARLO		FUNDE GOTEA Y SE DESCOMPONE		
COLOR DE LA LLAMA		AMARILLA		
OLOR AL QUEMARLO		NO TIENE		
Appropriate para clamenta de vaca Fa el pláctico de major registancia de paración ladicade para				

Apropi<mark>ado par</mark>a elementos de roce. Es el plástico de mejor resistencia a la abrasión. Indicado para guías y recubrimientos anti-desgaste, rodillos, tornillos alimentadores, etc.

El material mencionado en la presente hoja técnica no es fabricado ni procesado por Rosario Agro Industrial srl. Por esto, 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 utizarse 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.