

DuraSurf™ BSR

by CROWN PLASTICS

Las cintas Crown Plastics **DuraSurf™ BSR** están diseñadas específicamente para cumplir las exigencias de la industria automotriz y ayudar a eliminar zumbidos, chirridos y crujidos en el interior de los automóviles. Las cintas **DuraSurf™ BSR** eliminan el desgaste y los ruidos entre materiales distintos, reducen los problemas de garantía, permiten el movimiento entre partes contiguas, protegen superficies pintadas, reducen daños y extienden la vida útil del vehículo. Las cintas **DuraSurf™ BSR** son fáciles de cortar para ajustarse a los diseños existentes.

Las cintas **DuraSurf™ BSR** se prueban según las más altas especificaciones automotrices, como GM9985804, GM6419, Ford ESB-M3G123-B, Chrysler MS-CH612 y GMW 16879.



GROSORES DISPONIBLES

0,076 mm (0,003"), 0,127 mm (0,005"), 0,25 mm (0,010"), 0,38 mm (0,015"), 0,5 mm (0,020")

ANCHOS DISPONIBLES

Todas las dimensiones entre 6,35 mm (1/4") y 610 mm (24")

PROPIEDADES DEL UHMW

- Reforzadas con adhesivo acrílico
- Excelente resistencia a la abrasión y el desgaste
- Resistencia muy alta al impacto
- Disponibles en color natural y negro
- C05 y C10 disponibles en azul
- El color natural cumple con las pautas de la FDA y la USDA
- No absorben humedad
- Se lubrican solas, no necesitan aceites ni lubricantes
- Excelentes propiedades de atenuación del ruido
- Resistencia a las sustancias químicas y la corrosión
- Mantiene un buen rendimiento y propiedades a -30 °C
- Cumple con la normativa ASTM-D-4020
- Bajo coeficiente de fricción
- En conformidad con la clasificación de inflamabilidad HB del estándar UL 94

DuraSurf™ BSR

by CROWN PLASTICS

PROPIEDADES MECÁNICAS	Métodos de prueba	Unidades métricas (EE. UU.)	Calibres de espesor UHMW		
			0,127 mm	0,25 mm	0,5 mm
Densidad	ASTM-D 792	gm / cc	0,93	0,93	0,93
Resistencia a la tracción en rendimiento	ASTM-D 638	MPa / psi	22,5	22,1	20,9
Resistencia a la tracción al romperse	ASTM-D 638	MPa / psi	62,2	64,9	56,7
Elongación al romperse	ASTM-D 638	%	356	350	360
Módulo de elasticidad de Young	ASTM-D 638	MPa / psi	642	564	570
Resistencia al impacto Izod	ASTM-D 256	J / m (lb-pie / pulgada muesca)	N/C	N/C	N/C
Dureza Shore "D"	ASTM-D 2240		55	58	63
Absorción de agua	ASTM-D 570	%	0,04	0,01	0,02
Viscosidad relativa de la solución	ASTM-D 4020	dl / gm	2,3 - 3,5	2,3 -3,5	2,3 -3,5
Coefficiente de fricción	ASTM-D 1894	Estática	0,4	0,47	0,4
Coefficiente de fricción	ASTM-D 1894	Dinámica	0,39	0,41	0,38
Coefficiente de expansión térmica lineal	ASTM-D 831	°C	N/C	N/C	N/C

PROPIEDADES TÉRMICAS DEL UHMW	Prueba de la ASTM	Unidades métricas (EE. UU.)	Calibres de espesor de UHMW		
			0,79 mm	1,57 mm	3,18 mm
Temperatura de fusión cristalina	Polarización	°C (°F)	136 (276)	134 (273)	134 (273)
Cristalinidad	D3417-96	%	48	47	50

PROPIEDADES ELÉCTRICAS DEL UHMW	Prueba de la ASTM	Unidades métricas (EE .UU.)	Calibres de espesor de UHMW		
			0,79 mm	1,57 mm	3,18 mm
<i>(Solo para el negro conductor)</i>					
Resistencia cúbica	D257	Ohmios / cm	5,9544 x 10 ⁷	1,4516 x 10 ⁷	>2 x 10 ⁷
Rigidez dieléctrica	D150	Kv / cm (V / mil)	*	*	142
Constante dieléctrica	D150		2,481	2,454	2,542
Resistividad superficial	D257	Ohmios	10 ³	10 ³	10 ³
Decaimiento estático		Segundos	<0,01	<0,01	<0,01
Factor de disipación					
A 50 Hz	D150		0,0594	0,0213	0,0082
A 10 KHz	D150		0,1085	0,0690	0,0022
A 5 MHz	D150		0,1035	0,2340	0,0034

Comparación del coeficiente de fricción dinámico sobre acero pulido						
Material	UHMW-PE	Nylon 6	Nylon 6/6	Nylon MoS2	PTFE	Polímero Acetal
Seco	0,10 – 0,22	0,15 – 0,40	0,15 – 0,40	0,12 – 0,20	0,04 – 0,25	0,15 – 0,35
Agua	0,05 – 0,10	0,14 – 0,19	0,14 – 0,19	0,10 – 0,12	0,04 – 0,08	0,04 – 0,20
Aceite	0,05 – 0,08	0,02 – 0,11	0,02 – 0,11	0,08 – 0,10	0,04 – 0,05	0,05 – 0,08

* No se pudieron realizar lecturas debido al grosor del material



ADVANCED THERMOPLASTIC SOLUTIONS

Crown Plastics Co., Inc.
 116 May Drive • Harrison, Ohio 45030 U.S.A.
 800-368-0238 • www.CrownPlastics.com
 Llamadas internacionales: 00-1-513-367-0238
 sales_information@crowplastics.com
 En Europa: sales-europe@crowplastics.com