

DuraSurf™ BSR

by CROWN PLASTICS

GlideShield BSR 胶带专为满足汽车行业需求而设计，有助于消除车内嗡嗡声、吱吱声和嘎吱声。

GlideShield™ BSR 胶带可消除不同材料之间的磨损和噪音，减少保修问题，允许相邻部件之间移动，保护漆面，减少损坏，并延长车辆使用寿命。

GlideShield™ BSR 胶带易于切割，以适应现有设计。



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

- 采用丙烯酸胶粘剂加固
- 优异的耐磨性
- 极高的抗冲击性
- 有自然色和黑色可选
- C05 和 C10 有蓝色可选
- 自然色符合 FDA 和 USDA 准则
- 不吸湿
- 自润滑，无需润滑油或润滑剂
- 优异的降噪性能
- 耐化学性和耐腐蚀性
- 在低至 -30°C 的温度下仍能保持良好的性能
- 符合 ASTM D-4020 标准
- 低摩擦系数
- 符合 UL 94 HB 可燃性等级

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		
(Solo para el negro conductor)			0,79 mm	1,57 mm	3,18 mm
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