

GlideShield **ETA**

标准系列产品为易于粘贴的粘合剂增强型耐磨条和胶带。每款胶带均具备 UHMW 所期望的卓越耐磨性、低摩擦系数、高抗冲击性和高性能。通过为这种卓越材料添加粘合剂增强，可显著缩短安装时间和降低成本。无需螺栓或紧固件，也无需沉孔。

GlideShield™ ETA 可减少 75% 的浪费。使用传统紧固方法安装标准 1/4 英寸 (6.35 毫米) 厚的 UHMW 板材时，螺栓头会损失 1.75 英寸 (4.76 毫米) 的材料，仅留下 0.5 英寸 (1.6 毫米) 的可用表面积。使用 0.5 英寸 (1.6 毫米) 厚的 DuraSurf™ ETA 胶带即可达到相同的效果，并节省 80% 的传统安装时间和成本。

GlideShield 提供各种橡胶和丙烯酸基粘合剂系统，以满足几乎任何应用要求。



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"), 0,78 mm (0,031"), 1,02 mm (0,040"), 1,57 mm (0,062"), 2 mm (0,080"), 2,36 mm (0,093"), 3,17 mm (0,125")

ANCHOS DISPONIBLES

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

PROPIEDADES DEL UHMW

- 提供普通或粘合增强型耐磨条
- 卓越的耐磨性和耐磨损性
- 极高的抗冲击性
- 提供自然色；符合 FDA 和 USDA 准则
- 不吸湿
- 自润滑；无需润滑油或润滑剂
- 卓越的降噪性能
- 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和特性
- 符合 ASTM D-4020 标准
- 低摩擦系数
- 符合 UL 94 HB 可燃性等级

PROPIEDADES MECÁNICAS	Prueba de la ASTM	Unidades métricas (EE. UU.)	Calibres de espesor de UHMW		
			0,79 mm	1,57 mm	3,18 mm
Densidad	D792	gm/cc	0,93	0,93	0,93
Resistencia a la tracción en rendimiento	D638	MPa (psi)	23 (3300)	20 (2964)	22 (3227)
Resistencia a la tracción al romperse	D638	MPa (psi)	53 (7740)	49 (7056)	44 (6373)
Elongación al romperse	D638	%	60	463	466
Módulo de elasticidad de Young	D638	MPa (psi x 105)	725 (1,05)	731 (1,06)	672 (0,097)
Resistencia al impacto Izod	D256 ⁽¹⁾	J / m (lb-pie / pulgada muesca)	*	*	80 (16,8)
Dureza Shore "D"	D2240	-	65	65	65
Absorción de agua	D570	%	No	No	No
Viscosidad relativa de la solución	D4020	dl / gm	2,3-3,5	2,3-3,5	2,3-3,5
Coefficiente de fricción	D1894-96	Estática	0,16	0,16	0,16
Coefficiente de fricción	D1894-96	Dinámica	0,14	0,13	0,14

(1) Impacto Izod: Las muestras tienen 2 (15° + / - 1/2°) muescas en los lados opuestos a una profundidad de 5 mm

PROPIEDADES TÉRMICAS	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
Coeficiente de expansión térmica lineal					
20 a 100 °C	D696	K ⁻¹	*	*	1,5 x 10 ⁻⁴
-20 a -100 °C	D696	K ⁻¹	*	*	9,18 x 10 ⁻⁵

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