

GlideShield™ ASC-UV

GlideShield™ ASC-UV 是一种抗静电导电的超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 混合物，具有抗紫外线性能。

GlideShield™ ASC-UV 拥有业内最高的导电性（表面电阻率为 10^2 - 10^3 ），可防止灰尘运输和细颗粒收集过程中产生的静电积聚，并防止电子设备、邮件分拣设备、复印机、打印机和计算机中的静电放电。

GlideShield™ ASC-UV 专为严苛的户外环境而设计，拥有业内最高的抗紫外线性能，其户外使用寿命比标准 UHMW 产品长 10 倍。

GlideShield™ ASC-UV 提供耐磨带和背胶条两种选择。我们提供各种粘合剂，几乎可以满足任何应用需求。



可用厚度

0,78 mm (0,031"), 1,02 mm (0,40"), 1,57 mm (0,062"), 2 mm (0,080"), 2,36 mm (0,093"), 3,17 mm (0,125")

可用宽度

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

超高分子量聚乙烯特性

- 卓越的耐磨性
- 极高的抗冲击性
- 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
- 符合 **UL 94 HB** 可燃性等级

机械性能	ASTM测试	公制单位 (美国)	超高分子量聚乙烯 (UHMW)			测厚仪
			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 / pulg. 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

热性能	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	K ⁻¹	*	*	1,5 x 10 ⁻⁴
	-20 a -100 °C	K ⁻¹	*	*	9,18 x 10 ⁻⁵

电气性能	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

抛光钢的动态摩擦系数						
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