

# DuraSurf™ STS

by CROWN PLASTICS

**DuraSurf™ STS** es un producto revolucionario porque no solo posee una **Superficie tratada con silicona**, también está disponible con un reforzamiento adhesivo para una fácil instalación. El coeficiente de fricción muy bajo proporciona una superficie lubricada que prácticamente no necesita mantenimiento.

**DuraSurf™ STS** es una solución ideal para muchas aplicaciones en la industria de manejo y transporte de paquetes: forros de deslizaderas, plataformas deslizadoras, rampas, espirales y otras áreas en donde los paquetes se pueden atascar o dañar.

**DuraSurf™ STS** también ayuda a reducir los atascos y hace que los paquetes se deslicen suavemente hasta su destino.

**DuraSurf™ STS** dispersa la estática para evitar golpes de estática y posibles daños a los sistemas de código de barras.

**DuraSurf™ STS** esta disponible con un reforzamiento adhesivo único para proporcionar una instalación fácil y eliminar la necesidad de fijación. El troquelado también está disponible para arandelas, bujes, almohadillas de desgaste y superficies anti fricción.



## GROSORES DISPONIBLES

1,57 mm (0,062" ), 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

- Excelente resistencia a la abrasión y el desgaste
- Resistencia muy alta al impacto
- No absorbe humedad
- Se lubrica solo, no necesita 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

# DuraSurf™ STS

by CROWN PLASTICS

PROPIEDADES MECÁNICAS	Prueba de la ASTM	Unidades métricas (EE. UU.)	Calibres de espesor de STS		
			1,57 mm	2,36 mm	3,18 mm
Densidad	D792	gm/cc	0,935	0,930	0,932
Resistencia a la tracción en rendimiento	D638	MPa (psi)	21,1	18,2	20,1
Resistencia a la tracción al romperse	D638	MPa (psi)	26,4	19,0	23,4
Elongación al romperse	D638	%	156	92,4	92,0
Módulo de elasticidad de Young	D638	MPa ( psi x 105)	558	542	715
Resistencia al impacto Izod	D256 <sup>(1)</sup>	J / m (lb-pie / pulg. muesca)	*	*	328
Dureza Shore "D"	D2240	-	64	63	64
Absorción de agua	D570	%	0,01	0,03	0,02
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	0,23	0,20	0,20
Coefficiente de fricción	D1894-96	Dinámica	0,17	0,19	0,16

(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 STS		
			1,57 mm	2,36 mm	3,18 mm
Coefficiente de expansión térmica lineal					
20 a 100 °C	D696	µm/m- °C	199	205	210
-20 a -100 °C	D696	µm/m- °C	122	177	113

## Coefficiente de fricción-línea de base: Acero galvanizado

Substrato	Coefficiente	Diferencia	% de mejora
Galvanizado	0,557	0	0 %
Acero dulce	0,423	0,134	24 %
UHMW	0,369	0,188	34 %
STS	0,283	0,274	49 %

Metodología: Fricción estática en distintos ángulos de respuesta

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 <sup>7</sup>	1,4516 x 10 <sup>7</sup>	>2 x 10 <sup>7</sup>
Rigidez dieléctrica	D150	Kv / cm (V / mil)	*	*	142
Constante dieléctrica	D150		2,481	2,454	2,542
Resistividad superficial	D257	Ohmios	10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>
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



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@crowncplastics.com  
 En Europa: sales-europe@crowncplastics.com