

DuraSurf™ STS

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Crown Plastics

Описание материалов:

DuraSurf™ STS is a revolutionary product in that it not only possesses a Silicone Treated Surface, but is also available with an adhesive backing for easy installation. The very low coefficient of friction provides a lubricated surface that is virtually maintenance free. DuraSurf™ STS is an ideal solution for many applications in the package handling industry such as chute linings, slider beds, slides, spirals and numerous other areas where packages can get lodged or damaged. DuraSurf™ STS also helps reduce jamming and keep packages moving smoothly to their ultimate destination. DuraSurf™ STS is also static dissipative to prevent static shocks and potential damage to bar coding systems. DuraSurf™ STS is uniquely available with an adhesive backing to provide easy installation and eliminate the need for mechanical fastening. Die cutting is also available for washers, bushings, wear pads and anti-friction surfaces.

AVAILABLE THICKNESS

.031" (.75 mm), .062" (1.57 mm), .093" (2.35 mm), .125" (3.17 mm)

AVAILABLE WIDTHS

All dimensions between 1/4" (6.35 mm) and 24" (610 mm)

UHMW PROPERTIES

Excellent abrasion and wear resistance

Very high impact strength

Meets FDA and USDA guidelines

No moisture absorption

Self-lubricating - no need for oils or lubricants

Excellent noise abatement properties

Chemical resistance and corrosion resistant

Maintains performance and properties at -30°C

Meets ASTM-D-4020-81

Low coefficient of friction

Главная Информация

Характеристики	Защита от ЭСР
	Хорошая стойкость к истиранию
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая коррозионная стойкость
	Хорошая износостойкость
	Высокая ударопрочность
	Низкое трение
	Влагостойкий
	Демпфирование шума
	Самосмазывающийся

Используется	Втулки
	Вкладыши
	Шайба
	Одежда в полосу

Рейтинг агентства	ASTM D 4020
-------------------	-------------

FDA неуказанный рейтинг

USDA неуказанное одобрение

Формы		Предварительно сформированные детали		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Удельный вес ¹	0.930	g/cm ³	ASTM D792	
Crystallinity			ASTM D3417	
762.0 µm	48	%		
1.52 mm	47	%		
3.18 mm	50	%		
Relative Viscosity			ASTM D4020	
762.0 µm	230 to 350	cm ³ /g		
1.52 mm	230 to 350	cm ³ /g		
3.18 mm	230 to 350	cm ³ /g		
Static Decay				
762.0 µm	< 10	msec		
1.52 mm	< 10	msec		
3.18 mm	< 10	msec		
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Твердость дюрометра			ASTM D2240	
Shore D, 0.762 mm	65			
Shore D, 1.52 mm	65			
Shore D, 3.18 mm	65			
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Модуль растяжения			ASTM D638	
0.762 mm	725	MPa		
1.52 mm	731	MPa		
3.18 mm	672	MPa		
Прочность на растяжение			ASTM D638	
Yield, 0.762 mm	23.0	MPa		
Yield, 1.52 mm	20.0	MPa		
Yield, 3.18 mm	22.0	MPa		
Break, 0.762 mm	53.0	MPa		
Break, 1.52 mm	49.0	MPa		
Break, 3.18 mm	44.0	MPa		
Удлинение при растяжении			ASTM D638	
Break, 0.762 mm	60	%		
Break, 1.52 mm	460	%		
Break, 3.18 mm	470	%		

Коэффициент трения			ASTM D1894
vs. Itself - Dynamic ²	0.14		
vs. Itself - Dynamic ³	0.14		
vs. Itself - Dynamic ⁴	0.13		
vs. Itself - Static ⁵	0.16		
vs. Itself - Static ⁶	0.16		
vs. Itself - Static ⁷	0.16		
vs. Steel - Dynamic ⁸	0.050 to 0.080		
vs. Steel - Dynamic ⁹	0.050 to 0.10		
vs. Steel - Dynamic ¹⁰	0.10 to 0.22		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact ¹¹ (3.18 mm)	80	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Пиковая температура плавления			
-- ¹²	134	°C	
-- ¹³	136	°C	
CLTE-Поток			ASTM D696
-100 to -20°C, 3.18 mm	9.2E-4	cm/cm/°C	
20 to 100°C, 3.18 mm	1.5E-4	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			ASTM D257
0.762 mm	1.0E+3	ohms	
1.52 mm	1.0E+3	ohms	
3.18 mm	1.0E+3	ohms	
Сопротивление громкости			ASTM D257
0.762 mm	6.0E+7	ohms-cm	
1.52 mm	1.5E+7	ohms-cm	
3.18 mm	> 2.0E+7	ohms-cm	
Диэлектрическая прочность (3.18 mm)	14	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
0.762 mm	2.48		
1.52 mm	2.45		
3.18 mm	2.54		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
0.762 mm, 50 Hz	0.059		
0.762 mm, 10 kHz	0.11		
0.762 mm, 5 MHz	0.10		
1.52 mm, 50 Hz	0.021		
1.52 mm, 10 kHz	0.069		

1.52 mm, 5 MHz	0.23
3.18 mm, 50 Hz	8.2E-3
3.18 mm, 10 kHz	2.2E-3
3.18 mm, 5 MHz	3.4E-3

NOTE

1.	0.125 inches
2.	0.03 inches
3.	0.125 inches
4.	0.06 inches
5.	0.03 inches
6.	0.06 inches
7.	0.125 inches
8.	Oil
9.	Water
10.	Dry
11.	5.0 mm Notch Depth
12.	0.125 inches
13.	0.03 inches

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

