

DuraSurf™ ASC

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Crown Plastics

Описание материалов:

Crown Plastics DuraSurf™ ASC is an Anti-Static/Conductive UHMW that possesses the highest level of conductivity in the industry with a surface resistivity of $10^2 - 10^3$. DuraSurf™ ASC protects against static build up that can occur in powder conveying and dust collection as well as provide protection in electronics applications such as appliance, mail sorting, copiers, printers and computers.

Eliminating static reduces safety concerns in a wide array of industries. Dust collection hoppers are virtual combustion chambers. A static shock could ignite airborne particles creating an explosion. These volatile areas can be made much safer by lining them with DuraSurf™ ASC, available in wear strips or with adhesive backing.

AVAILABLE THICKNESS

.005" (.125 mm), .010" (.25 mm), .015" (.38 mm), .020" (.5 mm), .031" (.75 mm), .040" (1 mm), .050" (1.3 mm), .062" (1.57 mm), .080" (2 mm), .093" (2.35 mm), 100" (2.5 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	Антистатический Проводящий Хорошая стойкость к истиранию Хорошая химическая стойкость Хорошая коррозионная стойкость Хорошая износостойкость Высокая ударопрочность Низкое трение Влагостойкий Демпфирование шума Самосмазывающийся
Используется	Клеи Уплотнитель
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			
-100 to -20°C, 3.18 mm	9.2E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
20 to 100°C, 3.18 mm	1.5E-4	cm/cm/°C	

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			
0.762 mm	1.0E+3	ohms	ASTM D257
1.52 mm	1.0E+3	ohms	
3.18 mm	1.0E+3	ohms	
Сопротивление громкости			
0.762 mm	6.0E+7	ohms-cm	ASTM D257
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			
0.762 mm	2.48		ASTM D150
1.52 mm	2.45		
3.18 mm	2.54		
Коэффициент рассеивания			
0.762 mm, 50 Hz	0.059		ASTM D150
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

