

## DuraSurf™ ETA

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Crown Plastics

### Описание материалов:

Crown Plastics standard line of Easy-To-Apply wear strips and adhesive backed tapes. Each tape product offers excellent abrasion resistance, low coefficient of friction, high impact strength and high performance properties people have come to expect from UHMW. By providing this exceptional material with an adhesive backing, installation time and costs are significantly reduced. No need for bolts or fasteners, no need to countersink. As a matter of fact, DuraSurf™ ETA also reduces scrap by 75%. When a standard 1/4" thick sheet of UHMW is installed using the traditional mechanical fastening method, 3/16" of the material is lost to the bolt head. This leaves only a 1/16" usable wear surface. You can achieve the same result with a 1/16" DuraSurf™ ETA tape product and eliminate 80% of the time and cost associated with traditional installation methods. Crown Plastics offers a wide range of both rubber and acrylic based adhesive systems to meet virtually any application requirement.

#### 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	Хорошая стойкость к истиранию
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая коррозионная стойкость
	Хорошая износостойкость
	Высокая ударопрочность
	Низкое трение
	Влагостойкий
	Демпфирование шума
	Самосмазывающийся

Используется	Клеи
	Лента
	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 <sup>1</sup>	0.930	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /g	
1.52 mm	230 to 350	cm <sup>3</sup> /g	
3.18 mm	230 to 350	cm <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	0.14
vs. Itself - Dynamic <sup>3</sup>	0.14
vs. Itself - Dynamic <sup>4</sup>	0.13
vs. Itself - Static <sup>5</sup>	0.16
vs. Itself - Static <sup>6</sup>	0.16
vs. Itself - Static <sup>7</sup>	0.16
vs. Steel - Dynamic <sup>8</sup>	0.050 to 0.080
vs. Steel - Dynamic <sup>9</sup>	0.050 to 0.10
vs. Steel - Dynamic <sup>10</sup>	0.10 to 0.22

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact <sup>11</sup> (3.18 mm)	80	J/m	ASTM D256

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Пиковая температура плавления			
-- <sup>12</sup>	134	°C	
-- <sup>13</sup>	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	2.39		ASTM D150
1.52 mm	2.29		
3.18 mm	2.28		
Коэффициент рассеивания			
0.762 mm, 10 kHz	-1.0E-3		ASTM D150
0.762 mm, 5 MHz	-1.0E-3		
1.52 mm, 10 kHz	-2.0E-3		
1.52 mm, 5 MHz	-1.0E-3		
3.18 mm, 10 kHz	0.0		
3.18 mm, 5 MHz	1.0E-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

