

## DuraSurf™ UV

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Crown Plastics

### Описание материалов:

DuraSurf™ UV is a UHMW blend specifically designed to meet the rigors and harsh environments of the outdoors. Standard UHMW materials are not UV stable and can break down over time due to exposure. DuraSurf™ UV has the highest UV stability in the industry and can last up to 10 times longer in the outdoors than standard UHMW products. DuraSurf™ UV is available in a standard wear strip or can be supplied with an adhesive backing for easy installation. A wide range of adhesive systems are available designed to meet virtually any application.

#### 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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Добавка           | UV Stabilizer   |
| Характеристики    | Хорошая стойкость к истиранию<br>Хорошая химическая стойкость<br>Хорошая коррозионная стойкость<br>Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению<br>Хорошая износостойкость<br>Хорошая устойчивость к погоде<br>Высокая ударопрочность<br>Низкое трение<br>Влагостойкий<br>Демпфирование шума<br>Самосмазывающийся |
| Используется      | Одежда в полоску  |
| Рейтинг агентства | ASTM D 4020<br>FDA неуказанный рейтинг<br>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 | 2.48 | 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

