

Лист технических данных

PLATILON® U

Высокоэластичная полиуретановая пленка

Материал – основа пленок			Полиуретан на основе сложного полиэфира			Полиуретан на основе простого полиэфира	
Марка пленки			2102 A 2152 A	4100 D	U04/PE	4201 AU 4251 AU	U073
Свойства	Стандарт	Единица измерения					
Плотность	расчетная	г/см ³	1,21 ¹⁾	1,21 ¹⁾	1,17 ¹⁾	1,15 ¹⁾	1,12 ¹⁾
Область размягчения	собствен. метод	°С	150–175	155–175	–	155–185	160–200
Твердость по Шору.	DIN 53505	Шор А	93 ²⁾	94 ²⁾	86 ²⁾	87 ²⁾	87 ²⁾
Относительное напряжение при разрыве	DIN EN ISO 527	МПа	70 ³⁾	70 ³⁾	55 ³⁾	60 ³⁾	55 ³⁾
Относительное напряжение при 50 % ном. удлинении	DIN EN ISO 527	МПа	6 – 9	7 – 10	6 – 7	5 – 7	6 – 7
Относительное удлинение при разрыве	DIN EN ISO 527	%	450 ³⁾	440 ³⁾	650 ³⁾	550 ³⁾	650 ³⁾
Сопrotивление раздиру	DIN ISO 34-1, B	кН/м	75 ³⁾	75 ³⁾	70 ³⁾	50 ³⁾	60 ³⁾
УФ стабильность	эмпирич.	-	условн.	условн.	условн.	хор.	условн.
Стойкость к гидролизу	эмпирич.	-	условн.	условн.	условн.	оч. хор.	оч. хор.
Стойкость к микроорганизмам	эмпирич.	-	условн.	условн.	условн.	хор.	хор.
Способность к сварке	эмпирич.	-	оч. хор.	оч. хор.	хор.	оч. хор.	хор.
Способность к термоформовке	эмпирич.	-	оч. хор.	оч. хор.	хор.	оч. хор.	хор.
Дублирование ПЭ пленкой	эмпирич.	-	нет	нет	да	нет	да

Приведенные выше значения являются ориентировочными и не выступают в качестве спецификаций на поставку. Данные предоставляются только в качестве общей информации.

¹⁾ расчет произведен, исходя из состава сырья и информации от поставщиков сырья

²⁾ основой являются данные ТПУ смол, предоставляемые поставщиками и измеренные в соответствии с принятыми стандартами; не измеряются специально для пленки

³⁾ толщины выдуваемых пленок могут меняться в различной степени. Вышеуказанные значения в течение длительного периода измерялись и были усреднены. Средние значения различных партий могут иметь различие до 30% от стандартного значения в зависимости от толщины, ширины и направления пленки

Форма поставки.

Толщина пленки	мкм	25 – 1000	зависит от марки пленки
Ширина рулона	мм	1000 – 1500	зависит от толщины пленки
Длина рулона	м	500 – 2000	зависит от толщины и ширины пленки
Цвет	-	натуральный, черный, белый	другие цвета по требованию заказчика

PLATILON® U

Описание	Применение
<p>Platilon® U – это пленки, произведенные методом экструзии из термопластичного полиуретана на основе простого или сложного полиэфира</p>	<p>Уникальные свойства этих пленок позволяют широко применять их в различных отраслях промышленности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автомобильная (отделка салона автомобиля, подголовники, дверные панели, сиденья, звукоизоляция) • Строительная (санация труб, элемент кровли) • Медицинская (надувные матрасы, водонепроницаемые чехлы на матрасы, протезы молочной железы, колостомические мешки) • Текстильная (одежда и обувь для спорта и отдыха) • Промышленное оборудование (конвейерные ленты, воздуховоды) • Спортивная (спортивный инвентарь – футбольные мячи, доски для виндсерфинга и т.д.)
Свойства	Переработка
<p>Пленки Platilon® U обладают следующим рядом свойств:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Высокая износостойкость • Эластичность в широком диапазоне температур • Высокая стойкость к воздействию нефтепродуктов, смазочных веществ и растворителей. • Высокая стойкость к воздействию атмосферных факторов • Хорошая устойчивость к гидролизу и воздействию микроорганизмов у пленок из полиуретанов на основе простого полиэфира • Хорошая устойчивость к воздействию радиации • Хорошая адгезия к пенам • Не содержат пластификаторов • Непроницаемы для жидкостей, но хорошо проницаемы для водяных паров 	<ul style="list-style-type: none"> • Хорошо перерабатываются распространенными видами сварки (УЗ, ТВЧ) • Хорошо перерабатываются термо – и огне – склеиванием • Хорошо перерабатываются глубокой вытяжкой и термоформовкой • Хорошо наносится печатная краска