

# Пленка LEXAN™ 8010

## ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКТА

### ОПИСАНИЕ

Пленка LEXAN 8010 отличается превосходной прозрачностью, высокой теплостойкостью и отличной устойчивостью к деформации при применении в полиграфии. Пленка LEXAN 8010 производится из одного из самых прочных полимеров в мире, поверхность пленки отличается высокой степенью блеска. Расширение технических возможностей также позволяет лучше контролировать толщину пленки (более подробную информацию см. ниже).

### ПРИВЕДЕНЫ ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

СВОЙСТВА	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ ПО СТАНДАРТАМ ASTM	ЕД. ИЗМ. (США)	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ ПО СТАНДАРТАМ ISO	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ЗНАЧЕНИЕ
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ</b>						
Прочность при растяжении на пределе текучести	ASTM D882	фунт/кв.дюйм	8500	ISO 527	МПа	63
Предел прочности	ASTM D882	фунт/кв.дюйм	9000	ISO 527	МПа	65
Модуль упругости	ASTM D882	фунт/кв.дюйм	300000	ISO 527	МПа	>2000
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D882	%	100 – 150	ISO 527	%	>100
Ударопрочность по Гарднеру при 0,03" (0,75 мм)	ASTM D3029	фунт силы-фут	23	ISO 6603	Дж	31
Прочность на разрыв						
Начало разрыва	ASTM D1004	фунт/мил	1,4 – 1,8		кН/м	245
Распространение	ASTM D1922	г/мил	30 – 55		кН/м	10 – 20
Прочность на прокол (Dynatup)	ASTM D3763	фунт силы-фут	9		Дж	12
Сопротивление перегибам (МИТ)						
0,010" (0,25 мм)	ASTM D2176-69	двойные перегибы	130			130
0,020" (0,50 мм)	ASTM D2176-69	двойные перегибы	35			35
<b>ТЕПЛОВЫЕ</b>						
Коэффициент теплопроводности	ASTM D5470	ВТУ/ч фут <sup>2</sup>	1,35		Вт/м·°К	0,2
Коэффициент теплового расширения	ASTM E831	°F/дюйм (x10 <sup>-5</sup> /°F)	3,2	ISO 11359	(x10 <sup>-5</sup> /°C)	7
Удельная теплоемкость при 40°F (4°C)	ASTM E1269	ВТУ/(F°·фунт)	0,3		кДж/кг·°C	1,25
Температура стеклования	ASTM D3417 / D3418	°F	307	ISO 11357	°C	148
Температура размягчения по Вика, В	ASTM 1525-00 (модифицированный)	°F	323		°C	144
Теплостойкость при изгибе, измеряется тепломеханическим анализатором при 1,8 МПа		°F	290	ISO 75 (модифицированный)	°C	127
Температура хрупкости	ASTM D746	°F	-211		°C	-135
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ</b>						
Плотность	ASTM D792	слэг/фут <sup>3</sup>	2,3	ISO 1183	кг/м <sup>3</sup>	1200
Водопоглощение, 24 ч	ASTM D570	процентное изменение	0,35	ISO 62	процентное изменение	0,35

Шероховатость поверхности (среднеквадратичная)	ASME B46-1	μ	Неприменимо	
Поверхностная энергия	ASTM D5946-01	-	34	
Поверхностное натяжение	Маркер для определения поверхностного натяжения	дин	>34	
Твердость по карандашной шкале	ASTM D3363	-	B	
Испытание на истирание по Байеру	Испытание Colts Lab	Коэффициент	0,38	
Истирание, стальная вата	Испытание Colts Lab	Увеличение степени помутнения	15,44	
Истирание, стальная вата	Испытание Colts Lab	Коэффициент	0,08	

СВОЙСТВА	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ ПО СТАНДАРТАМ ASTM	ЕД. ИЗМ. (США)	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ ПО СТАНДАРТАМ ISO	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ЗНАЧЕНИЕ
<b>ОПТИЧЕСКИЕ</b>						
Коэффициент преломления при 77 °F (25 °C)	ASTM D542A	-	1,6			
Светопроницаемость	ASTM D1003	%	91			
Индекс желтизны	ASTM D1925	%	0,7			
Помутнение	ASTM D1003	%	0,4			
Блеск, по плоскому черному образцу, при угле 60°	ASTM D523-60	-	170	ISO 2813	-	170

<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</b>						
Электрическая прочность в масле, кратковременная @ 72 °F (23 °C), 10 мил (0,25 мм)	ASTM D149-97a, метод A	кВ/мил	1,81	МЭК 60243	кВ/мм	71
@ 60 Гц	ASTM D150	-	2,32	МЭК 60250	-	2,32
@1 000 000	ASTM D150	-	2,3	МЭК 60250	-	2,3
Коэффициент потерь @ 60 Гц	ASTM D150	-	0,001	МЭК 60250	-	0,001
@ 1 000 000 Гц	ASTM D150	-	0,01	МЭК 60250	-	0,01
Объемное сопротивление	ASTM D257	Ом-см	8,65E+16	МЭК 60093	Ом-см	8,65E+16
Удельное поверхностное сопротивление	ASTM D257	Ом/квадрат	5,24E+15	МЭК 60093	Ом/квадрат	5,24E+15
Дугостойкость, вольфрамовые электроды	ASTM D495	с	120			

- ◆ Перечисленные значения свойств являются ориентировочными и не предназначены для целей сертификации. Если необходимо уточнить минимальные значения свойств для сертификации, свяжитесь с местным представителем отдела контроля качества компании SABIC. Указанные значения измерялись на пленке толщиной 0,250 мм (0,010"), если не указано иначе.
- ™ Торговые марки компании SABIC.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

СТАНДАРТНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ТОЛЩИНЫ	МИНИМАЛЬНОЕ И МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
0,007" (0,175 мм)	± 10%
0,010 – 0,015" (0,250 – 0,375 мм)	± 5%
0,020 – 0,030" (0,500 – 0,750 мм)	± 3%

**ООО «Торгово-Строительная Компания Империя»**

109382, Россия, г.Москва, ул.Нижние поля, 31  
+7(495)646-81-65  
info@tbc-empire.ru  
www.tbc-empire.ru

**LLC TBC Empire**

109382, Russia, Moscow, Nizhniye polya,31  
+7(495)646-81-65  
info@tbc-empire.ru  
www.tbc-empire.ru

ДИСКЛЕЙМЕР: МАТЕРИАЛЫ, ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПАНИЕЙ SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, ЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ И КОМПАНИЯМИ-ФИЛИАЛАМИ ("ПРОДАВЕЦ"), ПРОДАЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ СО СФОРМУЛИРОВАННЫМИ ПРОДАВЦОМ ТИПОВЫМИ УСЛОВИЯМИ ПРОДАЖИ, КОТОРЫЕ МОЖНО НАЙТИ ПО АДРЕСУ <http://www.sabic-ip.com> ИЛИ ПОЛУЧИТЬ ПО ЗАПРОСУ. ХОТЯ ЛЮБАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ЛЮБЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ПРИВОДЯТСЯ ДОБРОСОВЕСТНО, ПРОДАВЕЦ НЕ ДАЕТ КАКИХ-ЛИБО ЗАВЕРЕНИЙ ИЛИ ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ, (i) ЧТО ОПИСАННЫЕ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БУДУТ ПОЛУЧЕНЫ ПРИ УСЛОВИЯХ КОНЕЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ИЛИ (ii) ОТНОСИТЕЛЬНО ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЛИ БЕЗОПАСНОСТИ КАКОЙ-ЛИБО КОНСТРУКЦИИ, В КОТОРОЙ ЗАДЕЙСТВОВАНЫ ПРОДУКТЫ, УСЛУГИ ИЛИ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОДАВЦА. ЕСЛИ ИНОЕ НЕ УКАЗАНО ПРОДАВЦОМ В ТИПОВЫХ УСЛОВИЯХ ПРОДАЖИ, ПРОДАВЕЦ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ УБЫТКИ, ПРИЧИНЕННЫЕ ВСЛЕДСТВИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТОВ ИЛИ УСЛУГ ПРОДАВЦА, ОПИСАННЫХ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ. Каждый пользователь самостоятельно определяет, насколько продукты, услуги или рекомендации Продавца подходят для конкретного применения пользователем посредством соответствующего проведения испытаний и анализа результатов. ХОТЯ ЛЮБАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ЛЮБЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ПРИВОДЯТСЯ ДОБРОСОВЕСТНО, ПРОДАВЕЦ НЕ ДАЕТ КАКИХ-ЛИБО ЗАВЕРЕНИЙ ИЛИ ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ, (i) ЧТО ОПИСАННЫЕ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БУДУТ ПОЛУЧЕНЫ ПРИ УСЛОВИЯХ КОНЕЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ИЛИ (ii) ОТНОСИТЕЛЬНО ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЛИ БЕЗОПАСНОСТИ КАКОЙ-ЛИБО КОНСТРУКЦИИ, В КОТОРОЙ ЗАДЕЙСТВОВАНЫ ПРОДУКТЫ, УСЛУГИ ИЛИ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОДАВЦА. Ни одно из заявлений Продавца о возможном использовании продукции, услуг или дизайна не является и не должно использоваться в качестве разрешения на использование продукта по какому-либо из патентов или иных видов интеллектуальной собственности Продавца, или в качестве рекомендации по использованию данного продукта, услуги или дизайна в такой манере, которая нарушает какие-либо патенты или права на интеллектуальную собственность.

SABIC и бренды, отмеченные знаком <sup>™</sup>, являются торговыми марками компании SABIC, ее подразделений или филиалов.  
© 2013 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC). Все права сохранены.

<sup>†</sup> Все упоминаемые в настоящем документе бренды, продукты или услуги других компаний являются торговыми марками, знаками обслуживания и/или торговыми наименованиями соответствующих владельцев.

