

# Лист LEXAN™ MARGARD™ FMR5XT (формуемый)

## ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКТА

### ОПИСАНИЕ

Листы LEXAN™ MARGARD™ FMR5 XT – это прозрачный материал для остекления, который устойчив к воздействию УФ-излучения и истиранию. Листы отличаются превосходной ударопрочностью, кроме того, они подходят для холодного или горячего формования. Двухстороннее формуемое покрытие защищает листы от износа.

### ПРИВЕДЕНЫ ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

СВОЙСТВА	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ</b>			
Плотность	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	1,20
Водопоглощение, 50% относительной влажности, 23 °С	ISO 62	%	0,15
Водопоглощение, до насыщения, 23 °С	ISO 62	%	0,35
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ</b>			
Предел текучести 50 мм/мин.	ISO 527	МПа	>60
Деформация на пределе текучести 50 мм/мин	ISO 527	%	6
Условная деформация на разрыве 50 мм/мин	ISO 527	%	>100
Модуль упругости при растяжении 1 мм/мин	ISO 527	МПа	2300
Предел прочности на изгиб 2 мм/мин	ISO 178	МПа	90
Модуль упругости при изгибе 2 мм/мин	ISO 178	МПа	2300
Стойкость к истиранию по Тайберу – 100 циклов, 500 г, CS-10F	ASTM D1044	%	4 – 8
<b>ТЕПЛОВЫЕ</b>			
Температура размягчения по Вика, В/120	ISO 306	°С	145
Деформационная теплостойкость (тип А), 1,8 МПа, в плоской форме	ISO 75	°С	127
Теплопроводность	ISO 8302	Вт/м·°С	0,2
Коэффициент линейного теплового расширения, 23 – 55 °С	ISO 11359	1/°С	7×10 <sup>-5</sup>
Испытание давлением шарика 125±2 °С	МЭК 60695-10-2	-	Пройдено
<b>ОПТИЧЕСКИЕ</b>			
Светопроницаемость, 3 мм	ASTM D1003	%	90
Светопроницаемость, 4 мм	ASTM D1003	%	90
Светопроницаемость, 5 мм	ASTM D1003	%	89
Светопроницаемость, 6 мм	ASTM D1003	%	89
Светопроницаемость, 8 мм	ASTM D1003	%	88
Светопроницаемость, 9,5 мм	ASTM D1003	%	87
Светопроницаемость, 12 мм	ASTM D1003	%	85

◆ Некоторые значения свойств материала были получены из данных о смоле LEXAN™, используемой для производства данного товара .  
 ™ Торговые марки компании SABIC.

# Лист LEXAN™ MARGARD™ FMR5XT (формуемый)

## ПРИМЕНЕНИЕ С ФОРМОВАНИЕМ

Свобода выбора проектных решений, малый вес и оптическая прозрачность в сочетании с превосходными механическими свойствами делают листы LEXAN™ MARGARD™ FMR5 XT идеальным материалом для остекления в ситуациях, где необходимы рельефные элементы, например, при создании ветровых стекол для мотоцикла, окон с неплоской поверхностью (у карусельных дверей), перегородок, зенитных фонарей, цилиндрических сводов, остекления балконов и лестниц, а также защитного остекления для оборудования.

## ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прозрачные листы LEXAN MARGARD FMR5 XT отличаются превосходной степенью прозрачности и проницаемости для лучей видимого спектра и около инфракрасной области. Благодаря тому, что эти листы являются практически непроницаемыми для всех волн длиной менее 385 нм, они идеально подходят для защиты предметов искусства, древностей, товаров на витринах и тканей от пагубного воздействия ультрафиолетового излучения. Листы LEXAN MARGARD FMR5 XT создавались на основе листов LEXAN с высокой оптической прозрачностью, значения оптических характеристик для которых измеряются в соответствии со стандартом DIN 52305-A-AZ. Листы LEXAN MARGARD FMR5 XT имеют сертификат соответствия стандарту ANSI/SAE Z26.1 (при толщине 3,00 мм – 6,00 мм).

## ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Устойчивое к образованию царапин покрытие листов LEXAN MARGARD FMR5 XT также является очень стойким к воздействию большинства химикатов, с которыми лист может контактировать в обычных условиях эксплуатации. Учитывая возможные проблемы химической совместимости материалов, настоятельно рекомендуется связаться с компанией SABIC для проведения испытаний химикатов, которые контактируют с нашими продуктами серии LEXAN.

## ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Листы LEXAN MARGARD FMR5 XT проходили разнообразные испытания на пожаробезопасность и соответствие национальным стандартам, и продемонстрировали хорошие результаты. Тем не менее, результаты зависят от толщины листа и его цвета, чтобы получить дополнительную информацию, обратитесь в местное торговое представительство компании.

## УФ-ЗАЩИТА

Листы LEXAN MARGARD FLG5 XT защищены от воздействия УФ-излучения патентованным покрытием поверхности, что дает им превосходную устойчивость к воздействию атмосферных условий. На листы данной марки также распространяется 5-летняя ограниченная письменная гарантия от пожелтения (подробную информацию см. в тексте гарантии).

## УДАРОПРОЧНОСТЬ

Листы LEXAN отличаются превосходной ударопрочностью и соответствуют большинству международных стандартов. При толщине в 4 м и более листы соответствуют требованиям стандарта DIN 52290, ч. 4.

## ОБРАБОТКА

Листы LEXAN MARGARD FMR5 XT можно подвергать холодному формованию при радиусе в 300 толщин листа и более. Листы также можно обрабатывать методом вакуумного формования при температуре не более 155 °С, предварительная сушка листов обычно не требуется.

## ПОЛОЖЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ С ЗЕРНИСТОЙ ТЕКСТУРОЙ

От положения поверхности с зернистой текстурой может зависеть степень оптической прозрачности листа. Положение указано на защитной пленке листа. Поверхность, на которой имеются две полосы с обозначением марки материала и положения зернистой поверхности, имеет твердое покрытие.

# Лист LEXAN™ MARGARD™ FMR5XT (формуемый)

## ДОСТУПНОСТЬ ПРОДУКТА

**Код продукта:** LEXAN MARGARD FMR5 XT  
**Стандартная толщина:** 3,00 мм, 4,00 мм, 5,00 мм, 6,00 мм, 8,00 мм, 9,50 мм и 12,00 мм  
**Стандартные размеры:** 2000 x 3000 мм

### Защитная пленка

**Верхняя сторона:** Белая ПЭ пленка с печатью марки листа

**Нижняя сторона:** Белая ПЭ плёнка



### 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 В СЛЕДСТВИЕ 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. Никакие документы или устные заявления не могут внести изменения или сделать недействительным какой-либо из пунктов типовых условий продажи или данного отказа от ответственности, если это не было специально оговорено в письменном документе, который подписан Продавцом. 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 ™, являются торговыми марками компании SABIC, ее подразделений или филиалов.  
© 2013 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC). Все права сохранены.

\* Все упоминаемые в настоящем документе бренды, продукты или услуги других компаний являются торговыми марками, знаками обслуживания и/или торговыми наименованиями соответствующих владельцев.

