

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
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,20
Водопоглощение, 50% относительной влажности, 23 °С	ISO 62	%	0,15
Водопоглощение, до насыщения, 23 °С	ISO 62	%	0,35
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
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
ТЕПЛОВЫЕ			
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 ⁻⁵
Испытание давлением шарика 125±2 °С	МЭК 60695-10-2	-	Пройдено
ОПТИЧЕСКИЕ			
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 мм 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.

www.sabic.com/sfs

