

Листы LEXAN™ MARGARD™ FLG5XT (формуемые)

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКТА

ОПИСАНИЕ

Листы LEXAN™ MARGARD™ FLG5 XT – это прозрачный материал для остекления с защитным покрытием на одной стороне, который устойчив к воздействию УФ-излучения и истиранию. Материал отличается превосходной ударпрочностью, а также пригодностью для холодного формования, вакуумного формования и ламинирования. Наличие формуемого покрытия на одной стороне также обеспечивает защиту 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, насыщение, 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
Испытание на помутнение, Taber – 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	7x10 ⁻⁵
Испытание давлением шарика 125±2 °С	МЭК 60695-10-2	-	Пройдено
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ			
Объемное сопротивление	МЭК 60093	Ом·см	>10 ¹⁵
Электрическая прочность, в масле, 3,2 мм	МЭК 60243-1	кВ/мм	18
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопроницаемость, 1 мм	ASTM D1003	%	91
Светопроницаемость, 2 мм	ASTM D1003	%	90
Светопроницаемость, 3 мм	ASTM D1003	%	90
Светопроницаемость, 4 мм	ASTM D1003	%	89
Светопроницаемость, 5 мм	ASTM D1003	%	88
Светопроницаемость, 6 мм	ASTM D1003	%	88
Светопроницаемость, 8 мм	ASTM D1003	%	86
Светопроницаемость, 9,5 мм	ASTM D1003	%	85
Светопроницаемость, 12 мм	ASTM D1003	%	84

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

ПРИМЕНЕНИЕ С ФОРМОВАНИЕМ

Свобода выбора проектных решений, малый вес и оптическая прозрачность в сочетании с превосходными механическими свойствами делают LEXAN™ MARGARD™ FMR5 XT идеальным материалом для остекления в ситуациях, где необходимы рельефные элементы, для которых требуются формуемые листы с покрытием на одной стороне, например, при создании при создании небьющегося ламината из стекла/листов LEXAN.

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прозрачные листы LEXAN MARGARD FLG5XT 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 FLG5 XT создавались на основе листов LEXAN с высокой оптической прозрачностью, значения оптических характеристик для которых измеряются в соответствии со стандартом DIN 52305 A AZ (диапазон толщины: 3 - 8 мм).

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Устойчивое к образованию царапин покрытие листов LEXAN MARGARD FLG5 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 продуктами серии LEXAN. Пользователь самостоятельно определяет, насколько материал подходит для конкретного технологического процесса, применения или условий конечной эксплуатации посредством соответствующего проведения испытаний.

ОБРАБОТКА

Листы LEXAN MARGARD FLG5 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. При производстве ламинатов (стекло/поликарбонат) необходимо четко следовать технологическим указаниям по ламинации от производителей полиуретанового промежуточного слоя и следить за тем, чтобы температура в ходе процесса не превышала 120°C.

ПОЛОЖЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ С ЗЕРНИСТОЙ ТЕКСТУРОЙ

От положения поверхности с зернистой текстурой может зависеть степень оптической прозрачности листа. По этой причине положение поверхности с зернистой текстурой отмечается на защитной пленке листа.

ДОСТУПНОСТЬ ПРОДУКТА

Код продукта:	LEXAN MARGARD FLG5 XT
Стандартная толщина:	3, 4, 5, 6 мм (листы нестандартной толщины изготавливаются по запросу)
Стандартные размеры:	2000 x 2920 мм (листы нестандартных размеров изготавливаются по запросу)
Защитная пленка:	
Верхняя сторона:	Белая ПЭ пленка (марка листа печатается матричным принтером)
Нижняя сторона:	Белая ПЭ
Хранение:	Запрещается хранить листы LEXAN MARGARD FLG5 XT вне помещений или при повышенной температуре.

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).

**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 TM, 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.

