

LEXAN™ MARGARD™ HLG5 лист

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКТА

ОПИСАНИЕ

LEXAN™ MARGARD™ HLG5 - прозрачный лист поликарбоната с односторонним анти-абразивным покрытием со стойкостью к УФ излучению. Данный лист обладает великолепными оптическими качествами и подходит для склеивания со стеклом. Основная сфера применения - производство ассиметричных пуленепробиваемых стекол. Для выбора метода очистки листа пользуйтесь технической инструкцией. Не используйте абразивные или сильно щелочные моющие средства. Нельзя царапать поверхность листа резиновой шваброй, лезвиями или другими острыми инструментами. Нельзя чистить лист LEXAN™ MARGARD™ HLG5 под горячим солнцем или при повышенных температурах. Для удаления следов краски, маркера, чернил, помады, наклеек и т.д., как правило, эффективно использование керосина, нефти или уайт-спирта. После этого следует сделать окончательную чистку тёплым мягким мыльным раствором и в конце тщательно промыть холодной водой.

ПРИВЕДЕНЫ ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

СВОЙСТВА	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	ЕД.ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1.20
Водопоглощение, 50% относительной влажности, 23 °C	ISO 62	%	0.15
Водопоглощение, до насыщения, 23°C	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
Анти-абразивные св-ва по Тайберу - 100 циклов (500 грамм)	ASTM D1044	%	1 - 3
Анти-абразивные св-ва по Тайберу - 500 циклов (500 грамм) CS-10F	ASTM D1044	%	3 - 8
ТЕПЛОВЫЕ			
Температура размягчения по Вика, уровень Б/120	ISO 306	°C	145
Деформационная теплостойкость (тип А), 1.8 МПа, в плоской форме	ISO 75-2	°C	127
Теплопроводность	ISO 8302	Вт/м.°C	0.2
Коэффициент Линейного Теплового Расширения, 23-80°C	ISO 11359-2	1/°C	7x10 ⁻⁵
Испытание под давлением шарика 125±2°C	IEC 60695-10-2	-	Pass
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ			
Объемное сопротивление	IEC 60093	Ohm.cm	>10 ¹⁵
Электрическая прочность, в масле, 3.2 мм	IEC 60243-1	кВ/мм	18
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопропуск 2 мм	ASTM D1003	%	92
Светопропуск 3 мм	ASTM D1003	%	91
Светопропуск 4 мм	ASTM D1003	%	90
Светопропуск 5 мм	ASTM D1003	%	90
Светопропуск 6 мм	ASTM D1003	%	89

Светопропуск 8 мм	ASTM D1003	%	87
Светопропуск 9.5 мм	ASTM D1003	%	86
Светопропуск 12 мм	ASTM D1003	%	85

◆ Некоторые значения свойств материала были получены из данных о смоле LEXAN, используемого для производства данного товара.
™ Торговая марка SABIC.

ОПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Высокие оптические свойства листа LEXAN MARGARD HLG5 являются результатом постоянных технических исследований, проводимых с целью обеспечения наилучших показателей. Для подтверждения оптических качеств листы Lexan в толщинах 3-8 мм проверяются по методике DIN 52305 / -A-AZ (оптические требования к остеклению в транспортных средств) в лаборатории расположенной непосредственно на производстве. Во время оптического контроля, листы LEXAN MARGARD HLG5 устанавливаются напротив специального фона, для увеличенного изображения на просвет. Это помогает в поиске оптических несовершенств. Наши внутренние спецификации производства листов находятся под постоянным наблюдением отдела «Управления и контроля качеством» сертифицированного по ISO 9002.

ПЕРЕРАБОТКА

Панели безопасного остекления «Стекло + Lexan» могут быть получены с использованием различных систем склеивания, но процесс автоклавирования с применением прослойки на основе полиуретана является наиболее распространенным способом ламинирования стекла с листами Lexan. Различия в тепловом расширении между стеклом и поликарбонатом требуют применения достаточно толстого слоя полиуретана, что поможет избежать образования высокого уровня внутреннего стресса. В ходе процесса полимеризации происходит склеивание стекла и листа LEXAN.

ОГНЕСТОЙКИЕ СВОЙСТВА

Листы LEXAN MARGARD HLG5 имеют хорошие показатели огнестойкости в соответствии с различными национальными пожарными нормами, которые могут отличаться в зависимости от толщины и цвета. Пожалуйста, свяжитесь с местным офисом продаж, для уточнения деталей.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Несмотря на то, что лист LEXAN MARGARD HLG5 имеет устойчивость к большинству минеральных масел, смазок, алифатических углеводородов и кислот при низких или умеренных уровнях напряжения, мы настоятельно рекомендуем проводить предварительно тестирование, если применение продукта предполагает контакт с теми или иными агрессивными химикатами. Для симметричных конфигураций, где обе поверхности листа LEXAN будут склеены со стеклом, мы советуем применять наш продукт без анти-абразивного покрытия, лист LEXAN ULG1003.

ДОСТУПНОСТЬ ПРОДУКТА

Код продукта: HLG5 лист
Стандартный размер: 2000 x 2920 мм
Толщины: 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 мм (9.5 и 12мм тоже возможны)
Стандартные цвета: Прозрачный (112)

Другие цвета и размеры возможны по согласованию, на специальных условиях: цена, сроки пр-ва и минимальное кол-во заказа.

НАПРАВЛЕНИЕ РЯБИ (RIPPLE ORIENTATION)

Направление ряби на поверхности листа может играть важную роль в оптических характеристиках листа, что иногда важно для некоторых видов остекления. Это направление ряби указано на защитной плёнке листов со стороны имеющую анти-абразивное покрытие.

ТОЛЬКО ПЛОСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

В связи с наличием твердого анти-абразивного покрытия лист HLG5 нельзя изгибать. Лист предназначен только для плоского применения.

**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 подходит 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.

LEXAN™ Tough
Film & Sheet Virtually
Unbreakable
LEXAN is a trademark of SABIC