

LEXAN™ MARGARD™ MR5E Лист

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКТА

ОПИСАНИЕ

Лист LEXAN MARGARD MR5E - прозрачный УФ защищённый лист поликарбоната со стойкой к истиранию лицевой поверхностью (с двух сторон). Применяется только в плоском виде для остекления. Естественные свойства поликарбоната в сочетании с двухсторонним твердым покрытием дают возможность получить: высокую ударпрочность и защиту от взлома, стойкость к граффити, все погодное применение, уникальную десяти (10) летнюю ограниченную письменную гарантию от потери ударпрочности, и семи (7) летнюю ограниченную гарантию против пожелтения, ухудшения светопропускания и сохранения свойств покрытия (см. детали в тексте гарантии).

ПРИВЕДЕНЫ ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ *

СВОЙСТВА	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	ЕД.ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	g/cm ³	1.20
Водопоглощение, 50% относительной влажности, 23 °C	ISO 62	%	0.15
Водопоглощение, насыщение, 23°C	ISO 62	%	0.35
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Предел текучести 50 мм/мин.	ISO 527	MPa	>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	MPa	2300
Предел прочности на изгиб 2 мм/мин	ISO 178	MPa	90
Модуль упругости при изгибе 2 мм/мин	ISO 178	MPa	2300
Антиабразивные св-ва по Тайберу - 100 циклов	ASTM D1044	%	1 - 3
Антиабразивные св-ва по Тайберу - 500 циклов	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	W/m.°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	kV/mm	18
Классы огнестойкости			
Электрические			
Вертикальное горение	UL94 HB	-	3 - 12 HB
Транспортные			
Автомобильный - вертикальное горение	95/28/EC annex IV	-	3 - 12 mm pass
Оптические			
Светопропуск 2 мм	ASTM D1003	%	93

Светопропуск 3 мм	ASTM D1003	%	92
Светопропуск 4 мм	ASTM D1003	%	92
Светопропуск 5 мм	ASTM D1003	%	91
Светопропуск 6 мм	ASTM D1003	%	90
Светопропуск 8 мм	ASTM D1003	%	88
Светопропуск 9.5 мм	ASTM D1003	%	87
Светопропуск 12 мм	ASTM D1003	%	85
Светопропуск 15 мм	ASTM D1003	%	82
Диоптрия 2-8 мм	DIN52305/AZ		< 0.06

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

ПЛОСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

В связи с антиабразивным покрытием лист MR5E нельзя изгибать (холодная формовка). Лист предназначен только для плоского применения.

УДАРОПРОЧНОСТЬ

Лист MR5E в 250 раз прочнее стекла и в 30 раз прочнее акрила. Лист MR5E предлагает высокие ударопрочностные характеристики и соответствие многим основным международным стандартам. В толщине 4 мм и более лист соответствует стандарту DIN 52290 часть 4.

DIN 52290 Часть 4

Уровень сопротивления	Высота падения	Энергия удара одного падения (Дж)	Общая энергия уровня (Дж)
A1	3500 mm	141	423
A2	6500 mm	262	786
A3	9500 mm	383	1149

ОЧИСТКА

Для получения детальных рекомендаций по уборке используйте техническую инструкцию. Не используйте абразивные или сильно щелочные чистящие средства, никогда не скребите лист резиновыми швабрами, лезвиями или другими острыми инструментами. Не очищайте листы Lexan Margard на горячем солнце или при повышенных температурах. Для удаления следов краски, чернил, помады и надписей маркером рекомендуем использовать Бутилгликоль (C6H14O2). Для удаления этикеток, наклеек и т.д., как правило, эффективно использовать: керосин, нефть или уайт-спирит. После этого следует сделать окончательную чистку тёплым мягким мыльным раствором и в конце тщательно промыть холодной водой.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Уникальное покрытие листа LEXAN Margard MR5E обеспечивает иммунитет ко многим химическим веществам. Контактные тесты на поверхности листа LEXAN Margard MR5E с широким спектром химических веществ показали отсутствие какого-либо влияния на ударопрочность (тест падение дартса). Таким образом листы LEXAN Margard идеально подходят для остекления в промышленных или агрессивных средах. В случаях, когда продукт будет вступают в контакт с агрессивными химическими веществами, рекомендуем проводить испытания материала с этими конкретными веществами.

ОГНЕСТОЙКИЕ СВОЙСТВА

Листы LEXAN Margard MR5E 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.

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.

Доступность продукта

Код продукта:	MR5E
Стандартный размер:	2000 x 3000 мм
Толщины:	3, 4, 5, 6, 8, 9.5, 12 и 15 мм
Стандартные Цвета:	прозрачный (112), бронзовый (5109)

Другие цвета и размеры возможны под заказ, что может повлиять на цену, сроки и минимальное кол-во заказа.