



Декоративные пленки для стекол Fasara™

Технический бюллетень

Описание продукта

Пленки Fasara™ представляют собой безупреочные полупрозрачные полиэфирные пленки с декоративной матовой поверхностью. Прекрасно подходят для нанесения на ровные стеклянные поверхности для защиты от посторонних глаз, а также в декоративных и архитектурных целях. Пленки могут использоваться как внутри, так и вне помещений.

Линейка продукции

Декорирование окон Пленки представлены в 53 вариантах дизайна. 2 варианта предназначены для декорирования только вне помещений. Предлагаемые цвета и узоры указаны в приложении. За информацией о наличии продукции и сроках поставки обращайтесь в отдел продаж компании 3М.

Характеристики продукции

Физические свойства и область применения

Ниже приведены типичные значения для необработанного продукта. Для получения спецификаций в каждом конкретном случае обращайтесь к вашему представителю компании 3М.

Материал	Полиэфир
Отделка поверхности	Различная, зависит от дизайна
Толщина (пленка)	от 0,07 мм до 0,14 мм
Тип клея	Чувствительный к давлению, удаляемый
Внешний вид клея	Прозрачный
Подложка	Прозрачная синтетическая
Адгезия	7,0 [Н/25 мм] FTM 1 отрыв под углом 180°, субстрат: стекло; условия: 24 ч при 23°C / отн. влажность 50%
Температура при нанесении	От +10°C до +38°C (воздух и субстрат)
Метод нанесения	Влажный
Усадка пленки после нанесения	Не дает заметной усадки
Температура эксплуатации	От -29°C до +80°C (пленка Mat Crystal 2 до +65°C)
Тип поверхности	Только ровная стеклянная поверхность
Удаление пленки Fasara™	- Пленку можно удалять без нагрева и/или использования химических реагентов. - После удаления пленки могут остаться небольшие следы клея. Компания 3М не дает никаких обязательств в отношении простоты или скорости удаления любой графической пленки. Следует принимать во внимание температуру воздуха и субстрата.
Предотвращение разлета осколков	Пленки Fasara™ уменьшают разлет и падение осколков стекла, если стекло разбивается. Они отвечают требованиям по предотвращению разлета осколков (метод А, метод В) в соответствии с JIS A5759 (индустриальный стандарт Японии).
Гарантия	Настоящая гарантия не распространяется на проблемы с пленкой, вызванные ее неправильным нанесением.
Нанесение внутри помещений	Пленка, наносимая на внутреннюю поверхность наружной стеклянной стены: вертикальная поверхность — 3 года, не вертикальная поверхность — 2 года
Нанесение внутри помещений	Пленка, наносимая внутри помещений для декорирования интерьера (отсутствие прямого УФ-излучения): вертикальная поверхность — 5 лет, не вертикальная поверхность — 5 лет
Нанесение вне помещений	Пленки (только Mat Crystal 2 и Milky Crystal), наносимые на внешнюю поверхность наружной стеклянной стены. вертикальная поверхность — 3 года, не вертикальная поверхность — 1 год
Долговечность	Необработанная пленка Приводимые ниже данные о долговечности относятся только к необработанной пленке!
Нанесение внутри помещений	Пленка, наносимая внутри помещений и на внутреннюю поверхность наружной стеклянной стены: вертикальная поверхность — 10 лет, не вертикальная поверхность — 5 лет
Нанесение вне помещений	Только для пленок Mat Crystal 2 и Milky Crystal: вертикальная

Хранение	помещений Срок хранения	поверхность — 4 года, невертикальная поверхность — 2 года 2 года от даты, указанной на оригинальной упаковке. Необработанная пленка — до двух лет, или обработка должна быть выполнена в течение 1 года, а нанесение — в течение 1 года после обработки.
Огнеопасность	Условия хранения!	От +4 °С до +40 °С, в местах, защищенных от прямых солнечных лучей, в оригинальном контейнере, в чистом и сухом месте.
Ограничение конечного использования	Стандарты огнеопасности могут различаться в разных странах. За подробной информацией обращайтесь к представителю компании 3M в вашем регионе. ASTM E84 — Стандартный метод испытания характеристик горения строительных материалов. Присвоенный уровень: Класс 1 (A)	Компания 3M настоятельно не рекомендует и не дает гарантии на перечисленные ниже области применения, однако вы можете обратиться к нам, чтобы обсудить свои потребности и получить рекомендации по другим продуктам.
	Нанесение пленок Fasara™	<ul style="list-style-type: none"> - на любые поверхности, отличные от стекла - на поверхности, отличные от плоских - не внутри помещений (за исключением Mat Crystal 2 и Milky Crystal) - на поверхности, не являющиеся чистыми и гладкими - между двумя листами стекла
Важное примечание	<ul style="list-style-type: none"> - внутри помещений в местах постоянного образования конденсата - Продукция Отдела архитектурных решений компании 3M не тестировалась на соответствие характеристикам, определяемым производителями автомобилей! - при нанесении на невертикальные поверхности наблюдается значительное уменьшение долговечности! 	Оценка резки показывает, что минимальная высота текста при использовании прописных и строчных букв шрифта Helvetica Medium составляет 10 мм. Ширина штриха не должна быть меньше 1 мм.
Информация по обработке	Электронная резка	Для настройки переменных параметров электронных программируемых резаков необходимо проверить конкретные требования.
	Острота лезвия ножа	Тупые ножи образуют зазубренный край обрезаемой пленки.
Обслуживание и чистка	Вес лезвия ножа	При идеальном весе нож слегка надрезает подложку. При недостаточном весе пленка и клеевой слой не прорезаются полностью. При избыточном весе прорезается подложка и нож начинает цепляться, что увеличивает износ и приводит к образованию зазубренной кромки на пленке.
	Очищение	Излишки пленки необходимо счистить (удалить) после резки как можно раньше. Это необходимо для уменьшения возможного растекания клея. Рекомендуется производить очистку медленно.
Примечания	Температура и относительная влажность	Температура и относительная влажность не имеют большого значения, однако следует избегать условий с резкими или быстрыми колебаниями.
	Дополнительная информация	Дополнительная информация содержится в информационном бюллетене 4.1 «Листование, разметка и резка пленки»
Важное замечание	Если не чистить загрязнившуюся поверхность пленки, это ускорит ее износ. - Аккуратно промойте пленку водой, используя резиновый валик или влажную мягкую ткань (не протирайте сухой тряпкой). - Протирайте пленку только в одном направлении (не трите взад и вперед). - Соблюдайте осторожность при работе с резиновым валиком для оконных стекол, особенно, обрабатывая края.	Настоящий бюллетень предоставляет только техническую информацию. Все вопросы, связанные с гарантией или ответственностью в отношении данной продукции, регулируются условиями продажи, и, где это применимо, решаются в соответствии с действующим законодательством. Перед применением пленки пользователь должен самостоятельно определить пригодность продукта для требуемого или предполагаемого использования и принять на себя весь связанный с этим риск и ответственность.
Дополнительная информация	Дополнительную информацию можно найти на веб-сайте местного подразделения www.3M.eu/ArchitecturalMarkets :	<ul style="list-style-type: none"> - дополнительные инструкции по эксплуатации - полный обзор продукции, посвященный материалам, предлагаемым компанией 3M

Приложение

Определение

Декоративные пленки для стекол Fasara™.

Коэффициент затенения

Данный параметр показывает эффект блокирования солнечного света. Он представляет собой долю солнечного света, проходящего в помещение, если пленка нанесена на прозрачное стекло толщиной 6 мм, причем значение «1» соответствует количеству солнечного света, проходящего через прозрачное стекло толщиной 3 мм.

Светопроницаемость

Доля пропускания, отражения или поглощения наклеенной на стекло пленкой УФ-излучения (ультрафиолета), яркости (видимого света) и тепла (солнечного света).

Отражающая способность

Поглощение

Теплопередача

Данный параметр показывает, насколько легко будет осуществляться теплоотдача при разнице внутренней и наружной температур. Он обозначает количество тепла, выходящего за один час через площадь поверхности в 1 м² при разнице температур в 1°C.

	Наименование	Серийный номер продукта	Толщина пленки (без съёмной подложки)	Коэффициент затенения	Солнечный свет			Видимый свет		Пропускание УФ (%)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м ² К)	Ширина рулона (мм)	Длина (м)
					Отражающая способность (%)	Светопроницаемость (%)	Поглощение	Отражающая способность	Светопроницаемость				
Градиент	Illumina g	SH2FGIMg	79	0,74	11	60	29	13	63	1 или менее	5,9	1270	30
	Illumina	SH2FGIM	83 мкм	0,70	14	48	38	19	49	1 или менее	5,9	1270	30
	Aeria	SH2FGAR	70 мкм	0,86	10	69	21	12	75	1 или менее	5,9	1270	30
	Lontano	SH2FGLO	74 мкм	0,66	17	52	32	21	58	1 или менее	5,9	1270	30
	Tsurugi	SH2FGTG	74 мкм	0,67	16	53	31	20	58	1 или менее	5,9	1270	30
Полоски	Nokto	SH2CSNK	75 мкм	0,30	6	11	83	7	12	1 или менее	5,9	1270	30
	Radius	SH2CSRД	76 мкм	0,25	6	6	88	7	6	1 или менее	5,9	1270	30
	Shutie	SH2FGST	80 мкм	0,69	17	49	35	21	52	1 или менее	5,9	1270	30
	Shutie Black	SH2BKST	72 мкм	0,70	6	45	49	6	49	1 или менее	5,9	1270	30
	Arpa	SH2FGAP	80 мкм	0,66	17	45	38	22	26	1 или менее	5,9	1270	30
	Arpa Black	SH2BKAP	72 мкм	0,59	6	30	64	7	30	1 или менее	5,9	1270	30
	Fine	SH2FGFN	80 мкм	0,62	19	42	39	25	46	1 или менее	5,9	1270	30
	Seattle	SH2DGST	95 мкм	0,86	9	68	23	12	73	1 или менее	5,9	1270	30
Кладка / прозрачная	Lattice	SH2FGLT	75 мкм	0,60	19	37	43	26	34	1 или менее	5,9	1270	30
	Lattice g	SH2FGLTg	83 мкм	0,71	11	56	33	13	57	1 или менее	5,9	1270	30
	Slat	SH2FGSL	75 мкм	0,60	19	37	43	26	34	1 или менее	5,9	1270	30
	Slat g	SH2FGSLg	83 мкм	0,68	12	53	35	15	53	1 или менее	5,9	1270	30
	Pxela	SH2FGPX	75 мкм	0,75	14	56	31	17	57	1 или менее	5,9	1270	30
	Paracell	SH2FGPR	75 мкм	0,69	15	48	37	19	48	1 или менее	5,9	1270	30
	Leise	SH2FGLS	79 мкм	0,94	7	74	19	8	74	1 или менее	5,9	1270	30
	Прозрачная (без явления радуги)	SH2CLAR	77 мкм	0,94	7	77	16	9	88	1 или менее	5,9	1016 1270 1524	60
	Прозрачное матированное стекло (толщина 6 мм) Данные производителя стекла на апрель 2006 года				0,96	7	80	13	8	89	61	5,9	

	Наименование	Серийный номер продукта	Толщина пленки (без съёмной подложки)	Коэффициент затенения	Солнечный свет			Видимый свет		Пропускание Уф (%)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м2 К)	Ширина рулона (мм)	Длина (м)
					Отражающая способность	Светопроницаемость	Поглощение	Отражающая	Светопроницаемость				
Призматическая/Точечная	Prism Noir	SH2CSPN	77 мкм	0,48	6	30	64	7	29	1 или менее	5,9	1270	30
	Prism Silver	SH2CSPS	75 мкм	0,40	40	30	30	49	34	1 или менее	5,9	1270	30
	Astral Silver	SH2CSAS	77 мкм	0,19	51	9	40	63	11	1 или менее	5,9	1270	30
	Cielo	SH2FGCE	70 мкм	0,69	15	48	38	19	45	1 или менее	5,9	1270	30
	Luna 6	SH2PCL6	83 мкм	0,67	15	44	41	21	44	1 или менее	5,9	1270	30
	Vista	SH2FGVI	80 мкм	0,80	13	61	26	16	69	1 или менее	5,9	1270	30
	Luna 9	SH2PCL9	83 мкм	0,63	16	39	45	23	37	1 или менее	5,9	1270	30
	Aura 9	SH2PCA9	79 мкм	0,94	7	83	10	8	83	1 или менее	5,9	1270	30
Ткань / японская бумага	Linen	SH2FGLN	73 мкм	0,74	12	60	28	15	62	1 или менее	5,9	1270	30
	Altair	SH2FGAT	83 мкм	0,73	12	52	36	16	52	1 или менее	5,9	1270	30
	Vega	SH2FGVG	83 мкм	0,71	12	49	39	16	48	1 или менее	5,9	1270	30
	SAGANO	SH2PTSA	75 мкм	0,75	12	55	33	16	53	1 или менее	5,9	1270	30
	YAMATO	SH2PTYA	75 мкм	0,75	11	54	35	15	52	1 или менее	5,9	1270	30
	RIKYU	SH2PTRK	100 мкм	0,69	13	47	40	18	47	1 или менее	5,9	1270	30
По изморозь / матовая	ESSEN	SH2EMES	100 мкм	0,67	19	48	33	23	55	1 или менее	5,9	1270	30
	LAUSANNE	SH2EMLA	100 мкм	0,90	8	72	20	9	82	1 или менее	5,9	1016 1270	30
	OSLO	SH2EMOS	100 мкм	0,89	8	71	21	9	77	1 или менее	5,9	1016 1270	30
	CHAMONIX	SH2EMCH	100 мкм	0,67	20	47	33	29	47	1 или менее	5,9	1270	30
	OpaqueWhite	SH2MAOW	140 мкм	0,29	41	8	51	52	6	1 или менее	5,9	1250	30
	Glace	SH2MAGL	81 мкм	0,69	12	55	33	15	55	1 или менее	5,9	1270	30
	FineCrystal	SH2FNCR	85 мкм	0,93	7	75	18	8	83	1 или менее	5,9	1270	30
	MatCrystal2	SH2MACRX2	126 мкм	0,92	6	74	20	7	85	1 или менее	5,9	1270	30
	MatCrystal i	SH2MACRi	90 мкм	0,91	8	73	19	8	83	1 или менее	5,9	1270	30
	Milkywhite	SH2MAML	72 мкм	0,75	13	54	33	17	59	1 или менее	5,9	1016 1270 1524	60
	Luce	SH2FGLU	83 мкм	0,59	17	35	48	25	31	1 или менее	5,9	1270	30
MulkyMilky	SH2MAMM	82 мкм	0,55	20	32	48	27	28	1 или менее	5,9	1270 1524	30	
Прозрачное матированное стекло (толщина 6 мм) Данные производителя стекла на апрель 2006 года				0,96	7	80	13	8	89	61	5,9		

Приведенные данные не являются гарантированными.

Технические характеристики продукции могут быть изменены с целью дальнейшего совершенствования без предварительного уведомления.