



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 | 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.