

**Отдел возобновляемых источников энергии**  
Средства обеспечения безопасности автомобилей 3M™ Scotchshield™



Выглядит  
**ЗДОРОВО**  
и дарит прохладу

## Средства обеспечения безопасности автомобилей 3M™ Scotchshield™

- Защита от ударов и разбивания стекла
- Защита сидящих в автомобиле от некомфортно высокой температуры и яркого света
- Солнцезащитный коэффициент SPF свыше 100
- Уменьшение потребности в кондиционировании воздуха, что снижает потребление топлива

**3M**

# Средства обеспечения безопасности автомобилей 3M™ Scotchshield™

## Описание

Серия средств обеспечения безопасности автомобилей Scotchshield компании «3M» представляет собой пленки с защитным и светоотражающим действием. Впервые компания «3M» совместила солнцезащитную технологию с защитной пленкой толщиной 100 микрон. Такой гибрид обеспечивает находящимся в автомобиле людям и ценным вещам защиту от теплового излучения солнца, уменьшает видимость снаружи и удерживает осколки стекла на месте. Это затрудняет и замедляет проникновение в машину вора, в значительной мере сдерживает попытки разбить стекло и украсть что-либо из машины.

- Обеспечивает защиту от разбивания стекла.
- Увеличенная ударопрочность для дополнительной защиты и безопасности.
- Помогает защитить ценные вещи в автомобиле от повреждения и кражи.
- Создает ощущение безопасности благодаря физической защите от внешних воздействий.
- Не содержит металла, в результате чего не создает помех сетям и системам связи.
- Отражение солнечной энергии обеспечивает стабилизацию температуры в автомобиле.

## Применение

Серия SAS предназначена для использования на внутренней поверхности стекол автомобилей. Пленка для автомобильных окон компании «3M» должна наноситься профессионально силами квалифицированных, должным образом подготовленных установщиков, аттестованных компанией «3M». Окна могут считаться работоспособными через 24 часа.

## Физические свойства

Толщина	0,102 мм/102 мкм/4 мил
Цвет	От черного до прозрачного
Материал пленки	Полиэстер
Клей	Долговечный, отверждающийся под давлением, акриловый
Наружный слой	Износостойкое твердое покрытие

## Очистка

Автомобильные оконные пленки компании «3M» можно чистить через 14 дней после установки с использованием обычных чистящих средств для автомобильных окон, не допуская применения абразивных частиц. Не используйте жесткие губки, ткань или щетки. Рекомендуется использовать синтетические губки, мягкие салфетки или резиновые ракели.

## Срок хранения

Для обеспечения максимально возможного срока хранения храните пленку в соответствии с инструкциями, прилагающимися в каждой коробке. Рекомендуемые условия хранения для всех пленок: 21 °C и относительная влажность 40–50 %. Пленки должны содержаться в оригинальной упаковке и не допускаться в условия повышенной температуры, света или относительной влажности свыше 50 %. При соблюдении всех рекомендаций срок хранения составляет не менее 5 лет.

Тип пленки для стекла толщиной 6 мм	Передача видимого света	Отражение видимого света	Суммарная отраженная солнечная энергия	Уменьшение притока тепловой энергии	Отражение УФ-излучения	Уменьшение слепящего эффекта
Без пленки	89 %	8 %	19 %	Нет	38 %	Нет
SAS 5	6 %	5 %	41 %	30 %	99 %	94 %
SAS 20	20 %	5 %	39 %	28 %	98 %	80 %
SAS 35	33 %	6 %	36 %	24 %	99 %	67 %
SAS 50	50 %	6 %	30 %	18 %	97 %	50 %
SAS прозрачная	89 %	9 %	19 %	3 %	96 %	Нет

## Физические свойства (обычная пленка, не для специальных целей)

Прочность на разрыв	Усилие разрыва	Удлинение при разрыве	Износостойкость
25 000 фунт/кв. дюйм	7 кг/см <sup>2</sup>	Более 125 %	Помутнение менее 5 %

## Устойчивость к удару для взломостойкого покрытия (модифицированный метод UL 972, материал взломостойкого покрытия)

Стеклооснова	Вид испытания	Энергия удара	Количество ударов
4,8 мм, ударопрочная	Сильный удар	88 Дж	1
	Сильный удар после кернения	27 Дж	1
	Множественные удары	17 Дж	5

Техническая информация, рекомендации и прочие заявления, содержащиеся в данном документе, основываются на европейском и американском опыте и результатах испытаний, которые компания «3M» считает достоверными, тем не менее, точность или полнота данной информации не гарантируются. Множество внешних факторов, не подконтрольных компании «3M» и известных только пользователям, могут оказывать влияние на использование и эксплуатационные качества продукции компании «3M» при конкретном применении. Располагая данными о множестве факторов, которые могут повлиять на использование и эксплуатационные качества продукции компании «3M», пользователь самостоятельно несет ответственность за оценку продукции компании «3M» и принятие решения о ее пригодности для определенной цели, возможности применения согласно методу, практикуемому пользователем, и соблюдении местного законодательства, применимого в отношении автомобильных стекол. Предоставленная в данном документе информация считается достоверной, тем не менее, ввиду наличия большого количества факторов воздействия, компания «3M» не гарантирует, что желаемые результаты обязательно будут достигнуты. Все вопросы, касающиеся гарантии и ответственности за продукцию, а также результатов ее применения, регламентируются согласно условиям соответствующего контракта на продажу, если иное не установлено местным законодательством.



### Отдел возобновляемых источников энергии

3M Россия, Бизнес Парк «Крылатские Холмы», Крылатская ул., 17, стр. 3, 121614 Москва