

Технические характеристики пленки ExoShield GT3

Версия: 1.0

Последнее обновление: 1 марта 2021 г.

Общие сведения

- ExoShield – это тонкая, оптически прозрачная пленка для защиты лобового стекла. Пленка ExoShield состоит из ПЭТ-подложки, абразивостойкого твердого покрытия (собственная разработка компании Alchemy) и клеевого слоя, обеспечивающего надежное сцепление с лобовым стеклом.
- Пленка ExoShield разработана для защиты наружной поверхности лобового стекла автомобиля и предотвращения и (или) минимизации повреждений от камней, щебня и других мелких, быстро движущихся предметов.
- Пленка ExoShield обладает высокой оптической прозрачностью (высокий коэффициент пропускания видимого света, низкая мутность), что гарантирует совместимость с системами датчиков автомобиля.
- Твердое покрытие, разработанное компанией Alchemy, обеспечивает превосходную абразивную стойкость и минимизирует трение.
- Улучшенное твердое покрытие ExoShield GT3 позволяет значительно повысить прочность сцепления с подложкой.

Состав пленки ExoShield GT3

Слой	Толщина
Абразивостойкое покрытие CY266 (разработка компании Alchemy)	11 мкм
ПЭТ-подложка	100 мкм
Клеевой слой, чувствительный к давлению	20 мкм
Пленка, защищающая клеевой слой	25 мкм
Общая толщина	156 мкм

Свойства пленки ExoShield GT3

Свойство	Испытание	Метод	Ед. изм.	Результат
Коэффициент пропускания видимого света	ASTM D1003	Установка на стекло	%	91,0%
Мутность	ASTM D1003	Установка на стекло	%	0,36%
Блокировка УФ-излучения	ASTM E903-96	Установка на стекло	%	99,9%
Прочность на отслаивание (90°)	ASTM D6862-04		кг/дюйм	1,5 кг/дюйм
Твердость по карандашной шкале	ASTM D3363			6H
Усадка (длина)	Внутреннее	140°C в течение 8 часов	%	0,88%
Устойчивость к химическому воздействию	Внутреннее	Жидкости для омыwania стекол Стеклоочистительные жидкости Бензин / растворители Кислотный дождь: pH 3,4 Соли: 5.5% NaCl		Воздействие отсутствует
Стойкость к УФ-излучению	Внутренний – устойчивость к ультрафиолету (QUV)	42 дня	%	Δ мутности < 1%
Угол контакта с водой	ASTM D7334		°	77,16°

* Результаты дополнительных испытаний и технические характеристики предоставляются по запросу.