

Haut Paint Protection Film — семейство автомобильных полиуретановых защитных плёнок, предназначенных для монтажа на окрашенные и неокрашенные гладкие основания. Материалы Haut монтируются на внешних поверхностях кузовных элементов и внутри салона. Основная функция материала – защита от повреждений и износа.

Плёнки Haut имеют высокотехнологичное покрытие Top Coat. Оно создает эффект самозаживления царапин и самоочистки от воды и грязи. Антигравийные плёнки Haut обладают увеличенным сроком службы и через 7-10 лет безопасно демонтируются без повреждения автомобильного лака и пластика.

ВЫГОДЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимальная толщина защитной плёнки в 185-195 мкм способствует её незаметности на кузовных элементах, оптике и компонентах обвеса. Защитные плёнки Haut предотвращают или минимизируют ущерб от ударов гравия и прочего дорожного мусора, от притираний в пробках и парковочных дтп, а также от воздействия едких веществ типа раздавленных насекомых, дорожных реагентов и разметочной краски.
- На всех защитных плёнках Haut есть покрытие Top Coat. Оно препятствует появлению царапин, формирует глубокий глянец, отталкивает воду и грязь.
- Плёнки Haut монтируются на фирменный акриловый клей. Он позволяет репозиционировать пленку в процессе монтажа, добиваясь идеально правильного расположения на детали.
- Высокотехнологичный Top Coat с эффектом самозаживления царапин препятствует появлению риски на этапе монтажа.
- Плёнки Haut отталкивают воду и жидкую грязь. Зимой с них легко сдувается снег и отходит лёд. Отвечающий за эффект самоочистки слой Top Coat не смывается и не пропадает со временем.
- Производитель даёт на плёнку Haut гарантию до 10 лет.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЕНОК HAUT

Толщина ТПУ - 152,4 мкм.

Ширина - от 610 до 1524 мм.

Длина 15,20 м.

Подложка Matt PET.

Для сохранения свойств акрилового клеевого слоя рекомендуется хранить плёнки Haut при температуре окружающей среды от +10°C до +32°C и влажности 40%-60%. Используйте плёнку сразу после покупки.

Свойство	Название			Используемый метод
	Master Film	Titan Film	Mist Film	
Глянец в %	>98%	>98%	<20%	60°
Прозрачность в %	>95%	>95%	>90%	Haze meter
Гидрофобные свойства	>95	>95	>90	Angle contact
Самовосстановление при °С	>200	>120	>60	Heat gun
Устойчивость к пожелтению ДЕ	<1.0	<0.8	<0.6	Q-UV 1,000hrs
Устойчивость к сколам	7	8	8	SAE J400
100% Modulus kg/cm ²	<90	<100	<100	ASTM D412
Предел прочности kg/cm ²	>300	>190	>200	ASTM D412
Растяжение в %	>500	>300	>300	ASTM D412
Отслаивание g/in	>1,400	>1,400	>1,200	ASTM D3654
Толщина микрон	185±2	195±2	195±2	Micrometr

Стойкость к появлению пятен после двухчасового воздействия

Отработанное машинное масло



Без пятен

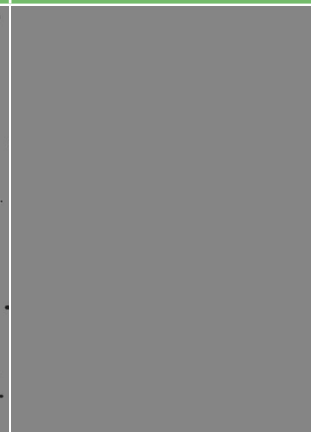
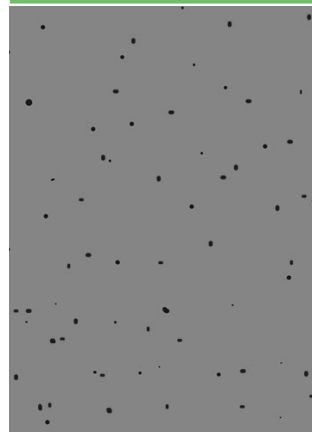
Горчица



Без пятен

Капот без пленки

Капот под пленкой



ХРАНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

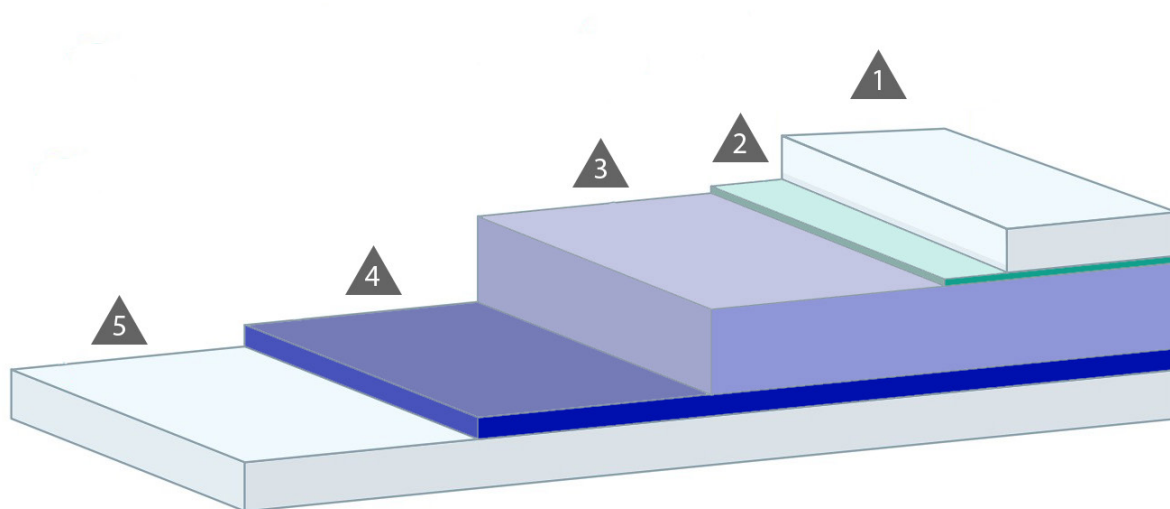
- Плёнку в рулоне следует хранить в оригинальной коробке в горизонтальном положении при температуре от +10°C до +32°C.
- Если на пленке есть видимые царапины, активируйте прогревом систему саморегенерации. Для прогрева поврежденного фрагмента используйте парогенератор, строительный или бытовой фен в режиме минимального нагрева. При прогревании держите фен на расстоянии не менее 20 см от места повреждения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЩИТНЫХ ПЛЕНКАХ HAUT

Суммарная толщина плёнки (без учета лицевой защитной плёнки и лайнера) — 184,9 мкм для Master Film или 194,9 мкм для Titan Film и Mist Film

Структура плёнки Haut

1. Пленка защитная лицевая 2 mil | 50,8 мкм. Это удаляемое покрытие для защиты лицевой поверхности основного полотна.
2. Слой Top Coat - нейтральный по цвету эластичный самозаживляющийся слой с гидрофобными свойствами. Толщина Top Coat - 6,5 мкм у плёнки Master, 9,5 мкм – у плёнок Titan и Mist.
3. Уретан 6 mil | 152,4 мкм. Прочный, устойчивый к физическим воздействиям базовый слой-основа толщиной 6 mil. Не меняет свои свойства под действием естественного ультрафиолета, перепадов температур и влажности. Эффективен против ударов мелкого гравия и пескоструя.
4. Клеевой слой. Толщина 26 мкм у плёнки Master, 33 мкм у плёнок Titan и Mist. Специальный акриловый клей нанесен с завода. Он сохраняет свои исходные физические свойства весь гарантийный период. В процессе монтажа этот клеевой слой позволяет свободную репозицию материала на оклеиваемой поверхности.
5. Лайнер толщиной 3,5 mil | 88,9 мкм. Это удаляемое полиэстерное покрытие для защиты клеевого слоя полотна на период транспортировки, хранения и подготовки к монтажу.



Оклеенные антигравийной пленкой элементы первые 10 дней нельзя мыть, натирать полиролями и подвергать любым физическим воздействиям. Это требование обусловлено необходимостью дать клею надлежащим образом соединиться с поверхностью. После истечения первых 10 дней эксплуатации автомобиль необходимо предоставить в установочный центр на первую контрольную мойку. В случае необходимости мастера установочного центра выполняют коррекцию монтажа.

Заехав на автомойку, всегда предупреждайте мойщиков о том, что ваш автомобиль оборудован антигравийной защитой. Это позволит свести к минимуму риск срыва пленки водой под давлением.

Если вы моете машину самостоятельно,

- не используйте моющие средства с содержанием абразивных фракций;
- направляйте струю воды под давлением так, чтобы она не могла сорвать пленку по краю;
- не приближайте источник воды под давлением ближе 50 см к оmyваемой поверхности.

УСТАНОВКА ПЛЁНОК HAUT

Для получения навыков установки плёнки Haut пройдите обучение на онлайн-курсах в HAUT School. Календарный учебный план и программу обучения смотрите на сайте <https://hautppf.ru/>

ДЕМОНТАЖ ПЛЁНОК HAUT

Плёнки семейства HAUT могут эксплуатироваться до 10 лет. По достижению предельного срока службы плёнки удаляются с использованием нагрева. Демонтаж выполняется от края. Подденьте и отделите край, затем ухватите полотно и тяните под углом не менее 30 и не более 90 градусов.

Подогрев повышает пластичность клея и упрощает демонтаж плёнки. Для подогрева плёнки можно использовать парогенератор, промышленный или бытовой фен.

ДЕСЯТИЛЕТНЯЯ ГАРАНТИЯ

Производитель гарантирует, что пленки Master, Titan, Mist, выпускаемые под маркой Haut, не теряют свои защитные свойства весь срок службы – до 10 лет. Они самопроизвольно не растрескиваются, не меняют свой цвет, не отделяются от клеевого слоя.

Гарантия на материалы Haut предоставляется при условии, что

- монтаж антигравийной защиты выполнялся сертифицированными специалистами в условиях специализированного установочного центра;
- в ходе эксплуатации антигравийной защиты соблюдались все требования по эксплуатации и повседневному уходу.

Гарантийное обслуживание антигравийной защиты Haut предоставляется по предъявлению гарантийного талона и уникального номера гарантии, выданного сертифицированным установочным центром. Полные условия гарантии на защитные пленки Haut содержатся в гарантийном талоне.