

# Защитное полиуретановое покрытие высокой прочности 2К 4:1

## Описание, назначение и область применения

Защитное полиуретановое покрытие – двухкомпонентный быстросохнущий материал, применяемый для защиты кузовов автомобилей от механических повреждений. Выпускается в двух версиях – черного цвета и бесцветный, колеруемый в нужный цвет 1К акриловыми базовыми автоэмалями.

Особенности материала:

- совместимость с большинством лакокрасочных покрытий;
- повышенная стойкость к царапинам и прочим механическим повреждениям;
- высокая устойчивость к сырости, солям, к действию агрессивных антиобледенительных реагентов, повышенным температурам, ультрафиолетовому излучению;
- не токсичен.

Защитное полиуретановое покрытие рекомендуется для долговременной защиты цельнометаллических поверхностей грузового и коммерческого видов транспорта, пикапов, внедорожников, днищ автомобилей, расширителей арок, дверных проемов, порогов, накладок порогов, передней части капота, низа дверей. Идеально подходит для эксплуатации транспортных средств, как в городе, так и в условиях бездорожья. Может быть применено как на внешних облицовочных поверхностях кузова, так и внутри моторного отсека, на порогах и шасси автомобиля образуя оригинальный эффект пленочного покрытия.

## Технические характеристики

	<b>HAS-9320</b>	<b>HAS-9344</b>
Внешний вид готового покрытия	Однородное, структурированное	Однородное, структурированное
Блеск	Матовый	Матовый
Цвет материала до колеровки	Черный	Бесцветный
Массовая доля нелетучих веществ, %	63	65
Адгезия пленки, баллы, не более	1	1

## Рекомендации по применению

### Подготовка поверхности:

Все поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от посторонних веществ, препятствующих адгезии. Для обезжиривания поверхностей рекомендуется использовать ксилол.

Материал может наноситься как на предварительно загрунтованные и ранее окрашенные, так и на металлические поверхности.

При нанесении на металлические поверхности убедиться в отсутствии следов коррозии. При необходимости предварительно зачистить поверхность механическим способом или вручную.

При нанесении материала на предварительно загрунтованные и ранее окрашенные поверхности убедиться в совместимости материала с предыдущим покрытием. Предыдущее покрытие должно иметь хорошую адгезию к подложке, а также быть неповрежденным, сухим, свободным от посторонних веществ, препятствующих адгезии. При нанесении на алюминий и гальванизированную сталь поверхность необходимо предварительно загрунтовать. Рекомендуется использовать эпоксидный грунт.

Старое лакокрасочное покрытие – очистить от грязи, обезжирить

и заматировать. Для матирования использовать абразивные материалы с градацией P180 - P320.

**Условия при нанесении:**

Температура материала при нанесении должна быть от плюс 10°C до плюс 30°C, температура окружающей среды от плюс 5°C до плюс 30°C, относительная влажность не более 80 %. Следить, чтобы температура поверхности превышала минимум на 3°C точку росы.

**Подготовка материала:**

Продукт готов к применению и не требует разбавления. В случае необходимости можно разбавить с помощью растворителя не более чем на 15% по весу. **Для разбавления использовать растворитель ксилол. Использование других разбавителей может привести к крайне нежелательным последствиям!** Перед смешиванием компонентов основу следует тщательно перемешать.

Смешать основу с отвердителем в соотношении 100:22.

Основа колеруется акриловыми автоэмалями QuickLine, MOBINEL, BRULEX, DUNA, PROFILINE в количестве не более 10% по массе. Совместимость с другими эмалями – по запросу. Перемешивайте готовый состав перед нанесением. Плохое перемешивание рабочей смеси может привести к неравномерному высыханию покрытия.

**ВАЖНО**

**Не колеровать продукт красками на водной или нитро основе, а также 2К акриловыми эмалями, алкидными, алкидно-уретановыми, эпоксидными, эмалями на хлорированных смолах, силикон-содержащими эмалями.**

**Не окрашивать красками на нитро основе. При окраске 1К сольвентными красками на акриловой основе обязательна выдержка – 1-2 часа. При использовании 2К красок на полиуретановой или акриловой основе возможно окрашивание сразу после образования пленки (зависит от общей толщины покрытия)**

**Ни при каких обстоятельствах не использовать для разбавления растворители 640 серии.**

**Жизнеспособность, час не более**

1 час при температуре +20 °C

**Рекомендации по нанесению:**

**Пневматическое распыление**

Рекомендуемое оборудование	Антигравийные пистолеты
Рекомендуемый растворитель	ксилол
Диаметр сопла	5 мм
Давление воздуха	0,25 - 0,40 МПа (2,5-4 бар)
Количество растворителя	Не более 15%

**Очистка оборудования и инструмента**

Рекомендуемый растворитель	ксилол
----------------------------	--------

**Рекомендуемая толщина и теоретический расход на однослойное покрытие:**

Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретический расход, г/м <sup>2</sup>
150	310	410

Практический расход зависит от конфигурации окрашиваемой поверхности, качества подготовки поверхности (шероховатость), применяемого метода окрашивания, применяемого окрасочного оборудования, квалификации персонала, погодных условий (ветер), цвета материала и окончательно уточняется на месте проведения работ.

**Время высыхания однослойного покрытия толщиной сухого слоя 150 мкм:**

Степень высыхания	Температура
	+20°C
На отлип, час, не более	2
Межслойная сушка, мин, не менее	15
До степени 3, час, не более	4-5
До степени 5, час, не более	16-24
Полный набор физико-механических свойств, сутки	5-7

Время практического высыхания зависит от толщины покрытия, температуры, цвета материала, относительной влажности воздуха и вентиляции.

**Нанесение следующего слоя:**

Этот же материал. Другие материалы - по запросу

#### Рекомендуемые системы покрытий

Назначение слоя	Наименование материала	Количество слоев	Рекомендуемая толщина 1 сухого слоя готового покрытия, мкм	Рекомендуемая суммарная толщина сухого слоя готового покрытия, мкм
Финишный	Защитное полиуретановое покрытие	1	150	150
Итого		1		150

Назначение слоя	Наименование материала	Количество слоев	Рекомендуемая толщина 1 сухого слоя готового покрытия, мкм	Рекомендуемая суммарная толщина сухого слоя готового покрытия, мкм
Финишный	Защитное полиуретановое покрытие	2	150	300
Итого		2		300

Могут использоваться и другие системы покрытий в зависимости от области применения.

#### Упаковка, транспортирование и хранение

Материал HOLEX Защитное полиуретановое покрытие расфасовывается в металлические емкости: баллон пневмо 0,80 кг (основа) и банка 0,185 кг (отвердитель).

Материал HOLEX Защитное полиуретановое покрытие должен храниться в герметичной таре производителя в складских помещениях или под навесом. Хранение и транспортирование при температуре от минус 30°C до плюс 30°C, без воздействия прямых солнечных лучей. В случае замерзания рекомендуется перед применением выдержать тару с материалом в помещении до достижения температуры материала не менее плюс 15°C. При хранении основы материала допускается изменение вязкости и незначительное расслаивание. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с даты изготовления.

При применении материала должны строго соблюдаться требования стандартов по технике безопасности работ, правил пожарной безопасности, промышленной санитарии. Работы производить при хорошей вентиляции с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. Более подробная информация об опасных компонентах и мерах безопасности приведена в паспорте безопасности, который предоставляется по запросу.

**ТУ 20.30.12-116-53945212-2018**

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с рекомендациями по применению материалов. Сведения, приведенные в настоящем техническом описании, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства. Производитель также не может указать все возможные условия применения материалов, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения. Приведенные в технических описаниях рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей.

**Изготовитель:****ООО «ПК «Техпромсинтез»****141364, Московская обл., Сергиево-Посадский район, рп. Скоропусковский, производственная зона, д.65, стр.1****Тел.: +7 (495) 136-66-55 (многоканальный)****HOLEX®**

По вопросам приобретения продукции под торговой маркой HOLEX обращаться: Россия, г. Липецк, ул. Ковалева, 134а, тел.: +7(4742) 23-89-89  
[www.holex.su](http://www.holex.su); e-mail: [info@autoemali.com](mailto:info@autoemali.com)