

# 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 – пигментированной черного цвета и бесцветной, колеруемой 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, днища 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:**

**Черное - 100:25 грамм;**

**Колеруемое - 100:22 грамм.**

Основа колеруется акриловыми 1K базовыми автоэмалями QuickLine, MOBHEL, 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 2K акриловыми эмалями, алкидными, алкидно-уретановыми, эпоксидными, эмалями на хлорированных смолах, силикон-содержащими эмалями.

Не окрашивать красками на нитро основе. При окраске 1K сольвентными красками на акриловой основе обязательна выдержка – 1-2 часа. При использовании 2K 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: евробаллон 0,80 кг (основа) и банка 0,210 кг для черного или 0,185 кг для колеруемого (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)