

## Защитное покрытие для бетонных, цементных и полимерных полов.

### «СУПЕРПРОТЕКТ – УНИВЕРСАЛ» ТУ 2311-001- 0172956854-2011

#### ОПИСАНИЕ

**Композиция Суперпротект - Универсал (далее по тексту Покрытие)** представляет собой однокомпонентный полиуретановый состав, применяемый для защитной пропитки бетонных и цементных полов, а также в качестве финишного покрытия бетонных и цементных полов в административных, производственных, складских помещениях, морозильных камерах, складах, гаражах, фермах и т.п.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

**Покрытие** рекомендуются для нанесения в качестве грунтовки и финишного слоя при устройстве полимерных полов на основе эпоксидных или полиуретановых смол, для придания поверхности хороших абразивных качеств и химической стойкости.

**Покрытие** полимеризуется (отверждается) под действием влаги воздуха, обеспыливает поверхность, глубоко проникает и заполняет мелкие трещины, упрочняет бетонные основания в несколько раз, создает прочное, гидроизолирующее покрытие, предохраняющее поверхность от механических и химических повреждений, химически связывает небольшую влажность.

#### Основные преимущества Суперпротект - Универсал

- ◆ легко наносится, так как является однокомпонентным;
- ◆ быстро полимеризуется и высыхает даже при низких температурах;
- ◆ высокая абразивная и химическая стойкость;
- ◆ после полного отверждения (полимеризации) абсолютно безопасен;
- ◆ высокие механические свойства;
- ◆ хорошая адгезия к большинству строительных поверхностей без грунтования (первый слой является грунтовочным);
- ◆ устойчив к воздействию высоких и низких температур;
- ◆ обеспечивает простоту уборки;
- ◆ возможность использования песка для получения антискользящего покрытия;

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

- Конечное качество покрытия напрямую зависит от качества подготовки бетонного или цементного основания, чем лучше качество подготовки основания, тем лучше внешний вид покрытия.
- Поверхность должна быть сухой, отпылесосена, очищена от грязи, масел и цементного молочка. Основание должно быть ровным, прочным, не крошиться, способное выдержать нагрузку (прочность не менее М200). Допускается остаточная влажность не более 4%. Лаком **Суперпротект - Универсал** можно упрочнять бетоны марки М100;
- В случае не возможности удаления всего въевшегося в поверхность масла (очень небольшое остаточное количество) или пыли, возможно, предварительное праймирование (пропитка) поверхности, бесцветной композицией **Суперпротект - Универсал**. Пропитка герметизирует и обеспыливает поверхность при этом прочность поверхности увеличивается. Расход первого слоя (грунта) 200-250 г/м<sup>2</sup> для

впитывающих поверхностей. Праймер наносится на основание короткошерстными полиамидными (нейлоновыми) валиками (или кистями) тонкими слоями. Не допускается проливов материала и образование луж. Места, где грунтовка впиталась в основание полностью можно прогрунтовать еще раз. Хорошо загрунтованная поверхность выглядит слегка глянцево.

Если на обрабатываемой поверхности или на поверхности под новой цементной стяжкой находилось много маслянистых (смолистых) веществ, то возможно капиллярное вытягивание этих веществ на свеженанесенное не отвержденное покрытие. В этом случае на поверхности могут образоваться черные пятна, что портит декоративные свойства покрытия.

- Покрытие не обеспечивает заделку трещин, неровностей, выбоин и др. видимых дефектов поверхности т.к. обладает достаточно высокой текучестью и наносится тонким слоем; Для заделки крупных дефектов поверхности можно приготовить шпаклевку на основе **Суперпротект-Универсал** для этого:
  - в отдельную, сухую металлическую тару наливается **Суперпротект - Универсал**;
  - туда же при перемешивании добавляется (сухие) песок или цемент до консистенции шпаклевки;
  - полученный материал наносится шпателем;
  - наносить на отремонтированную вышеназванным образом поверхность покрытие **Суперпротект - Универсал** можно только после полного высыхания шпаклевки;
  - время образования поверхностной пленки, как покрытия, так и грунтовки около 4-х часов;
  - полное отверждение происходит через 24-36 часов.
- Схема нанесения покрытия следующая:
  - слой грунта **Суперпротект - Универсал**, расход ~ 150...200 г/ м<sup>2</sup>;
  - сушка (выдержка) ~ 4 часа (для пористых оснований время выдержки меньше);
  - 2 и 3-ий слои наносятся тем же составом, общий расход ~200...350 г/ м<sup>2</sup>;
  - каждый слой покрытия наносится после того, как предыдущий слой почти совсем теряет липкость, т.е. через 4 часа;
  - декоративный последний слой, расход ~ 150...200 г/ м<sup>2</sup>;
    - последний цветной слой изготавливается на месте применения путем добавления в прозрачный **Суперпротект - Универсал** колеровочной (красящей) пасты для полиуретанов (на основе ксилола, этилацетата, пластификаторов, касторового масла и т.п.) в пропорции от 1:7 до 1:5. Компоненты нужно тщательно перемешать. Нельзя использовать жидкие пигменты на водной или спиртовой основе;
    - цветной или прозрачный финишный слой, наносится в обычных условиях;
    - поверхность можно эксплуатировать через 24-48 часов (при низких температурах время отверждения увеличивается);
    - для менее нагруженных и мало впитывающих поверхностей возможно уменьшения расхода материала

### **НАНЕСЕНИЕ**

Покрытие наносится при помощи безвоздушного распыления, кисти или валика.

Лучше всего наносить покрытие короткошерстными велюровыми или полиамидными (нейлоновыми) валиками, нанесение поролоновым валиком исключено.

Рекомендуемая температура нанесения 0°С...плюс30°С (возможно от минус 10°С).

Перед началом работ на бетонных основаниях обработанных различными пропитками, упрочнителями бетона рекомендуется проводить тестовое нанесение.

### **РАСХОД И ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ**

Средняя толщина покрытия около 0,3-0,6 мм при этом расход материала на 3 слоя составляет 400-600 гр/ м<sup>2</sup>;

### **ОСНОВНЫЕ ЦВЕТОВЫЕ ОТТЕНКИ ПОСТАВЛЯЕМОЙ ПАСТЫ**

Серый, зеленый, желтый, коричневый, синий. Возможность подбора цвета по каталогу RAL.

### **ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

Очистку инструмента производить растворителем немедленно после окончания нанесения. После полимеризации очистка возможна только механическим способом или хлорированными углеводородами (метиленхлорид).

### **РАЗБАВИТЕЛЬ**

Ксилол, толуол, этилацетат, сольвент-нафта.

### **СРОК ХРАНЕНИЯ**

Не менее 6 месяцев в таре поставщика при температуре не выше 28...30 °С.

Нельзя хранить в местах, где возможно попадание прямых солнечных лучей.

### **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасно! Легко воспламеняющаяся жидкость.**

При работе в закрытом помещении необходимо обеспечить хорошую вентиляцию и противогазы.

*В отвержденном состоянии покрытие не выделяет в окружающую среду никаких вредных веществ.*

**Производственные помещения, в которых проводятся работы с композициями, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и СНиП 2.04.05, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны в соответствии с установленными требованиями по ГОСТ 12.1.005. В качестве средств защиты дыхания при изготовлении композиций и их нанесении в закрытых помещениях применяется: противогаз с коробкой марки «БКФ» или панорамная маска ПФМ-ЗП с коробкой марки «А». (ГОСТ 12.4.121.)**

**СВОЙСТВА НЕ ОТВЕРЖДЕННОЙ КОМПОЗИЦИИ**

Вязкость по ВЗ-246	12-20 сек
Массовая доля не летучих	не менее 50%
Время высыхания до степени 3 при (22±2) °С	не более 4-х часов

**СВОЙСТВА ГОТОВОГО ПОКРЫТИЯ**

Твердость по Шору А	не менее 97 у.е.
Прочность пленки при растяжении	не менее 45 Мпа
Истираемость (определена на установке «Фриц Хекер» при нагрузке 10 Н и окружной скорости 0,3 м/с)	0,00309 г/см <sup>2</sup>
Относительное удлинение при растяжении	не менее 20%
Температурный интервал эксплуатации	минус 50... плюс 80°С

**РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТОВ ХИМСТОЙКОСТИ**

<b>Воздействие в течение 12 мес.</b>	<b>Свойство покрытия после воздействия</b>
Поваренная соль, раствор 10%	Без изменений
Гидроксид натрия, раствор 10%	Без изменений
Серная кислота, раствор 10%	Без изменений
Сахар, раствор 30%	Без изменений
Вода водопроводная	Без изменений
Мыльный раствор	Без изменений
Перекись водорода 10%	Без изменений
Дизельное топливо	Без изменений
Бензин	Без изменений
Ацетон	Без изменений
Ксилол	Через 10 дней теряет твердость
Метиленхлорид	Разрушается через сутки

**ЦВЕТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПЕРЕД УПОТРЕБЛЕНИЕМ ПЕРЕМЕШИВАТЬ.**

## **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОТОВОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЙ КОМПОЗИЦИИ «СУПЕРПРОТЕКТ - УНИВЕРСАЛ»**

Полиуретановый лак образует прочное, износостойкое и долговечное покрытие. Лак устойчив к действию бензина, масел и прочих нефтепродуктов. Покрытие на основе полиуретанового лака обладает уникальными свойствами — высокой прочностью на сжатие и растяжение, химической стойкостью, выдерживает большие механические нагрузки, обладает высочайшей ударопрочностью. Покрытие полиуретановым лаком обеспечивает надёжную защиту и значительно продлевает срок службы защищаемых изделий, который составляет до 7 лет (при соблюдении условий нанесения и эксплуатации).

Необходимым условием долговечности покрытия является соблюдение следующих правил эксплуатации:

1. Не допускается перемещение по покрытию тяжелой гусеничной техники
2. Не допускается разлив органических растворителей на длительное время
3. Не допускается падение тяжелых предметов с высоты
4. Не допускается чистка покрытия острыми предметами (лопаты, скребки),
5. Не допускается экстремальных сдвиговых напряжений (пробуксовка колес автопогрузчика).