

## Защитная композиция для бетонных, цементных и полимерных полов

Композиции «КСГ ПРО» (далее по тексту Покрытия) представляют собой однокомпонентные полиуретановые составы применяемые для производства высокопрочных промышленных полов, как укрепляющие, гидроизолирующие и обеспыливающие материалы для защитной пропитки бетонных и цементных полов в административных, производственных, складских помещениях, морозильных камерах, складах, гаражах, фермах, химических производствах и т. п., после полимеризации покрытия физиологически безопасны. Композиции марки «КСГ ПРО» имеют гигиенический сертификат, прошли испытания в испытательном центре ВНИИГС и рекомендованы для применения в нефте, газодобывающей и химической промышленности, холодильных камерах, для защиты портовых и гидротехнических сооружений, мостовых конструкций, судах водного транспорта, в других отраслях промышленности.

**КСГ ПРО 86** рекомендуются для нанесения в качестве финишного слоя при устройстве полиуретанового покрытия на основу из эпоксидных или полиуретановых смол, для придания поверхности хорошей износостойкости, абразивных качеств и химической стойкости.

**КСГ ПРО 85** 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.

Цвета покрытия: основные цвета по RAL. L Покрытие может комплектоваться цветными чипсами.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КСГ ПРО 85 /86

- 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 получения антискользящего покрытия;



## ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Поверхность должна быть сухой, очищенной от грязи, масел. Бетонную поверхность необходимо подвергнуть шлифовке с целью удаления известкового (цементного) молочка с бетона. Основание должно быть ровным, прочным, не крошиться, с прочностью на сжатие не менее 20 МПа (марка не менее М200). Допускается остаточная влажность не более 4%. Покрываемые поверхности должны соответствовать требованиям СНиП 2,03,13-88 «Полы». Покрытием можно укреплять бетонные основания даже марки М100;

Рекомендуемая температура нанесения 0°С...плюс 30°С. При температуре воздуха менее 5°С, температура наносимого покрытия должна быть не менее 10°С, а температура окружающей среды должна быть не менее чем на 3°С выше точки росы, в противном случае обрабатываемое помещение необходимо прогреть или перенести работы на более теплое время года.

### Праймирование (грунтование)

Бетонное или цементное основание грунтуют грунтовкой **КСГ ПРО 83**. Грунтование проводят в один или два прохода с промежуточной сушкой 1-4 часа. Расход грунтовки составляет 0,15 - 0,40 кг/м<sup>2</sup>. Имеющиеся трещины заделываются композицией **КСГ ПРО 86**, наполненной мелким кварцевым песком. После нанесения грунтовки поверхность должна стать глянцевой.

### Нанесение основного покрытия.

Сначала наносят два промежуточных слоя составом **КСГ ПРО 86**. Второй промежуточный слой наносят после того как первый слой совсем потеряет липкость т.е через 4 – 8 часов. Первый слой **КСГ ПРО 82** возможно (по желанию) наносить бесцветным (без колера), при условии что будет 3 слоя, в случае если покрытие наноситься в два слоя то оба слоя наносятся цветным покрытием. Колеровочная паста добавляется в соотношении 1:10 к массе **КСГ ПРО 86**. Третий слой наносится также по прошествии 4-8 часов, в случае использования чипсов, они разбрасываются сразу после нанесения покрытия.

Покрытие наносится при помощи валика для красок на основе растворителя или веревочного, кистью или безвоздушном распылением. Средняя толщина тонкослойного покрытия около 0,5-0,6 мм при этом общий расход материала составляет 0.5-0.6 кг/м<sup>2</sup>; Покрытие может быть многослойным. При наличии множественных дефектов и неровностей, для увеличения слоя, покрытый полиуретаном пол посыпается сухим кварцевым песком и затем шлифуется, такую операцию можно повторять несколько раз.

Поверхность можно эксплуатировать через 24-48 часов (при низких температурах время отверждения увеличивается). Возможно нанесение слоев с наполнителем (резиновой крошкой, кварцевым песком). Для менее нагруженных и мало впитывающих поверхностей возможно уменьшения расхода материала.

После грунтования выравнивание и ремонт поверхности пола выполняется с использованием специальной шпаклевки приготовленной из **КСГ ПРО 85/86** и кварцевое муки.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе в закрытом помещении необходимо обеспечить хорошую вентиляцию и использовать противогазы. 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 3П с коробкой марки «А». (ГОСТ 12.4.121.)

## ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Не отвержденная композиция

Вязкость по ВЗ-246	12-20 сек
Массовая доля не летучих	не менее 50%-(60%)
Время высыхания до степени 3 при (22±2) °С	не более 4-х часов
Отвержденная композиция (пленка)	
Твердость по Шору А	не менее 97 у.е.
Прочность пленки при растяжении	не менее 80 Мпа
Адгезия к стали, бетону, дереву, балл (ГОСТ15140), не более	1
Истираемость (определена установке «Фритц Хекер» при нагрузке 10Н и окружной скорости 0.3 м/с, г/см кв.	0.00307
Относительное удлинение при растяжении	не менее 80%
Температурный интервал эксплуатации	минус 50... плюс 100°С

### Результаты тестов химстойкости

Воздействие в течение 12 мес.	Свойство покрытия после воздействия
Поваренная соль, раствор 10%	Без изменений
Гидроокись натрия, раствор 25%	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

Наши специалисты могут проконсультировать непосредственно на Вашем объекте, предложить эффективную схему использования материалов для решения поставленных задач, выполнить работы.