

Полиуретановая пропитка для бетонных и цементных полов

Полы зданий, а также уличных площадок (особенно тех, что используются в промышленных целях), подвержены большим нагрузкам, механическому и абразивному износу, тепловому и химическому воздействию. Высоким требованиям к качеству таких полов соответствуют полимерные покрытия, а в частности полиуретановые пропитки КСГ ПРО 83 и КСГ ПРО 84. Покрытие представляет собой однокомпонентную полиуретановую композицию, предназначенную для защитной пропитки бетонных и цементных полов в открытых и закрытых производственных, складских помещениях, морозильных камерах, складах, гаражах, фермах и т.п., для укрепления и защиты бетонных зданий и сооружений.

Покрытие рекомендуется для нанесения в качестве грунтовки и финишного слоя при устройстве полимерного покрытия на основе полиуретановых смол для придания поверхности хороших абразивных качеств и химической стойкости.

Покрытие 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. :

Основные преимущества покрытия для пола КСГ ПРО 83 и 84

- легко наносится, так как является однокомпонентным
- хорошая адгезия к большинству строительных поверхностей без грунтования
- быстро полимеризуется и высыхает даже при низких температурах
- после полного отверждения абсолютно безопасен
- высокая абразивная и химическая стойкость готового покрытия
- высокие механические свойства, стойкость к ударным и механическим нагрузкам
- покрытые полы не пылят, не скользят, удобны в эксплуатации и уборке
- пригоден как для помещений, так и для открытых пространств
- устойчив к воздействию высоких и низких температур
- высокая долговечность



Покрытие наносится при помощи безвоздушного распыления, кисти или валика. Рекомендуемая температура нанесения 0°C...плюс 30°C (возможно от минус 10°C).

ПОКАЗАТЕЛЬ	КСГ ПРО 83	КСГ ПРО 84
Состав	Раствор полиуретанового форполимера, целевые добавки	Раствор полиуретанового форполимера, целевые добавки
Внешний вид при температуре 20°C	Однородная прозрачная жидкость коричневатого цвета	Однородная прозрачная жидкость коричневого цвета
Содержание неле-тучих веществ, %	до 30	до 40
Время отвержде-ния при 20°C и относительной влажности воздуха 60%, мин,	120...150	160...200
Расход грунтовки гр/м ² за один проход	80...110	100...450
Плотность, г/см ³ ,	0,91	0,94
Растворитель	ксилол	ксилол
Гарантийный срок хранения, мес.,	12	6

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 6-9%. Покрываемые поверхности должны соответствовать требованиям СНиП 2,03,13-88 «Полы». Покрытием можно укреплять бетонные основания даже марки М100;

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

Бетонное или цементное основание пропитывают составом КСГ ПРО 83/84. Грунтование проводят в несколько проходов в зависимости от плотности бетона с промежуточной сушкой 3-4 часа. Расход грунтовки составляет 0,20 - 0,40 кг/м².

Имеющиеся трещины заделываются полиуретановой композицией, наполненной мелким кварцевым песком .

После нанесения поверхность должна стать глянцевой.

Материал является диэлектриком.

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, неотвержденная 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



ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ «КСГ ПРО»

ООО «Каза Верде» с 2014 года, занимается производством и поставкой полиуретановых материалов линейки «Геккон», характеристики которых позволяют качественно решать самые разнообразные задачи в различных областях. Компания специализируется на разработке схем гидроизоляции различных узлов, выполняет работы по гидроизоляции зданий, сооружений и деформационных швов. Выполняет работы по противокоррозионной защите металлоконструкций и судов, полимерных полов и кровли, защиту бетонных сооружений и пр.



Материалы КСГ ПРО используются для гидроизоляции зданий, подземных сооружений и деформационных швов, бесшовной кровли, высокопрочных износостойких полиуретановых полов в административных, производственных, складских помещениях, химических и пищевых производствах, морозильных камерах, больницах и учебных заведениях, гаражах, паркингах, фермах и т.п., для защиты железобетонных конструкций и портовых сооружений, противокоррозионной защиты металлоконструкций, судов, магистральных трубопроводов, емкостей для питьевой воды, и для окраски резиновых изделий и устройства полов для спортивных и детских площадок и др.

Наша компания поставляла продукцию или услуги в следующих проектах: Главный штаб Эрмитажа, ОАО «Стройметалконструкция», реновация пароходов компании ОАО "Северо-Западное Пароходство", больница им. Турнера, Раухфуса, объекты Минатома России, Почта России на объектах Евромонолита, НСК-Монолита, ГДСК, Евростроя, ЛенспенцСму, ФСК ЕЭС, ИПС, ЦДС, ЗАО «БалтСтрой», ЗАО «Пилон», Институт физики РАН им Иоффе, Сэтл Сити, Москва Сити и др, показав себя надежным партнером в поставке материалов и технологий, в производстве и консультационном сопровождении работ. Наша организация выполняет следующие виды работ с применением полиуретановых, так и других материалов, позволяющих эффективно решать поставленные задачи:

- гидроизоляция бетонных конструкций, подвалов и подземных сооружений, емкостей методом инъектирования, обмазочной изоляции полиуретановыми составами;
- выполнение гидроизоляции различных узлов деформационных швов, вводов и пр.;
- устройство наливных полимерных полов, обеспыливание и укрепление полов;
- устройство полов для спортивных и детских площадок
- все виды устройства кровли, включая бесшовные полиуретановые и эксплуатируемые
- весь спектр противокоррозионных работ (в т.ч. очистка и окраска судов, металлоконструкций - суда окрашенные материалами «Геккон» проходят освидетельствование в Регистре с разрешением на эксплуатацию без дополнительной очистки и окраски сроком на 10 лет)

Материалы «КСГ ПРО» отличаются высоким качеством, долговечностью и доступностью.

Материалы могут наноситься при отрицательных температурах и работают в широком температурном диапазоне от -60°C до 130 °C.