

Уважаемые партнеры!

Предлагаем Вашему вниманию модифицированный комплекс полимерных материалов «Композит», первоначально разработанный АН СССР по заказам Минобороны, для ремонта и защиты металлических, бетонных, железобетонных, кирпичных и др. пористых поверхностей строительных сооружений и конструкций.

Материалы исследованы, сертифицированы и рекомендованы НИИЖБ им. Гвоздева (Москва), технология применения отработана Группой компаний «Иртех».

Покрытие защитное (пропитка) на основе композиции «КОНСОЛИД»

Выпускается по ТУ:

До 2003г. по РФ ТУ 5772-173-46854090-2003 (ООО «ОМЕГА ПЛЮС»)
С 2004 г. по н/время по ТУ 5772-002-72023828-2004 (ООО «ЮТАСтрой»).

Состав: Защитная композиция «КОНСОЛИД» (Консолид-1) представляет собой двухкомпонентную композицию холодного отверждения, являющуюся пропитывающим составом.

Свойства: Обработка пропиткой «Консолид-1» придает пористым поверхностям, таким как штукатурка, бетон, пенобетон, кирпич, шифер, шлакоблоки и т.п. гидрофобность, что обеспечивает практически нулевое водопоглощение и хорошую морозостойкость, увеличивает прочность до 4 – 5 раз, обеспыливает их и делает устойчивыми при эксплуатации в агрессивных средах.

Назначение: Пропитка «Консолид-1» предназначена для антикоррозионной защиты бетонных, железобетонных и стальных конструкций, эксплуатируемых в условиях атмосферных воздействий, воздействия слабых и средне агрессивных природных и техногенных сред в соответствии со СНиП 2.03.11-85 и ТСН 52-302-2003 г. Москвы (МГСН 2.09-03) «Защита от коррозии бетонных и железобетонных конструкций транспортных сооружений», а также в качестве гидроизолирующего слоя для гидроизоляции фундаментов зданий, подземных сооружений и т.п.

Пропитывающее покрытие «Консолид-1» предназначено для упрочнения, обеспыливания, гидрофобизации и защиты различных видов бетонов (тяжелых, мелкодисперсных, легких, силикатных, ячеистых и т.д.), стальных конструкций, покрытых коррозией и может эксплуатироваться при температуре от минус 60 градусов до 120 градусов Цельсия. Покрытие выдерживает кратковременный нагрев поверхности до 250-300 градусов Цельсия (так как пропитывающая композиция находится в порах бетона и порах ржавчины стали, она имеет хорошую механическую, световую и тепловую защиту).

Основные показатели покрытия защитного на основе композиции «Консолид»:

Таблица 1.

| № п/п | Наименование основных показателей | Нормативное значение |
|-------|---|--|
| 1 | Внешний вид покрытия | Пленка с ровной глянцевой поверхностью коричневого цвета |
| 2 | Адгезия покрытия к бетону, МПа | Не менее 1,5 |
| 3 | Водонепроницаемость бетона с покрытием, W | Не менее W 12 |
| 4 | Водопоглощение бетона с покрытием, % по массе | Не более 0,05 |
| 5 | Морозостойкость покрытия на бетоне, циклы | Не менее 350 |
| 6 | Толщина покрытия, мкм | Не менее 100 |

Устойчивость «Консолид-1» в различных средах: В результате независимых исследований Группы компаний «Иртех», ФГУП НИИЖБ, ООО «Композит», ФГУП «ГосНИИОХТ» установлено, что защитное покрытие на основе композиции «Консолид» для бетона выдерживает длительное воздействие различных агрессивных химических сред. Сведения о средах и длительности испытаний устойчивости покрытия защитного на основе композиции «Консолид» приведены в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | среда | Длительность непрерывного воздействия (сутки) |
|-------|------------------------------------|---|
| 1 | H ₂ SO ₄ 50% | 675 |
| 2 | HCl 25% | 675 |
| 3 | NaOH 20% | 675 |
| 4 | NaCl 20% | 675 |
| 5 | Дист. вода | 675 |
| 6 | Бензин | 675 |
| 7 | Маш. масло | 675 |

Примечание: образцы простояли 675 суток и продолжают испытываться.

В соответствии с рекомендациями ФГУП «ГосНИИОХТ» по химзащите технологического оборудования, трубопроводов и строительных конструкций (исх. № 492 от 17 марта 2005 г) эпоксиуретановая композиция «Консолид» рекомендуется также в качестве грунта для защиты стен, потолков, колонн в помещениях, где проводятся работы с отравляющими веществами.

Имеется большой положительный опыт защиты металлических поверхностей с наличием на них следов коррозии при обработке ее композицией «Консолид-1».

После смешивания компонентов композиция имеет темно-коричневый цвет. После нанесения «Консолида» поверхности приобретают зеленовато-коричневый оттенок.

Пропитка поверхности цементно-песчаной стяжки укрепляющим составом применяется в соответствии со СНиП 2.03.13-88 для устройства защитно-декоративного поверхностного слоя пола с малым пылеотделением.

Пропитка стяжки композицией «Консолид-1» обеспыливает и гидрофобизирует бетонные полы, резко (в 4÷6 раз) уменьшает их истираемость и ветровую эрозию. Поверхность полов становится механически прочной и химически стойкой.

Характеристики защитной композиции «Консолид-1» для бетона уникальны!

Высокая проникающая способность в бетоны (от 5 до 50 мм и более), в зависимости от пористости бетона). Композиция может пропитывать бетоны с влажностью до 10-15%, тогда как основные эпоксидные или полиуретановые грунующие пропитки могут применяться при влажности поверхности бетона до 4-5%. Композиция «Консолид-1» увеличивает прочность бетона на 20-40% (для бетонов марки М 400) и не менее чем в 2-3 раза для слабых бетонов (для бетонов марки М150-М200). Бетонное основание, обработанное защитной композицией «Консолид-1», имеет практически нулевое водопоглощение, обеспыливается и становится химически стойким.

Пропитка («Консолид-1») наносится в два слоя с общим расходом от 300 г до 700г (и более) на квадратный метр в зависимости от пористости бетона и необходимой степени укрепления поверхности бетона или стяжки.

Пропитка поверхности стяжки или ржавчины на металле композицией «Консолид-1» обеспечивает прочную механическую связь с наносимым следом соответствующим полимерным (полиуретановым или акриловым покрытием), что многократно увеличивает адгезию покрытия за счет химического взаимодействия полимеров покрытия и пропитки-праймера.

Пропитка поверхности цементно-песчаной стяжки композицией «Консолид-1» может в ряде случаев являться в том числе и финишным покрытием для устройства защитно-декоративного пола с малым пылеотделением. В этом случае возможна его колеровка.

Истираемость, при средней нагрузке (паркинги, складские помещения и т.п.), составит не более 0,01-0,015 мм в год.

При качественном нанесении пропитки «Консолид» гарантийный срок эксплуатации покрытия составляет не менее 15 лет

Условия использования:

При использовании пропитки "Консолид" обрабатываемая поверхность бетона должна быть шероховатой, не содержать известкового (цементного) молочка, пыли и других, снижающих адгезию, веществ, а также должны быть удалены жировые пятна, ранее нанесенные покрытия, отслоившийся бетон. Металлическая поверхность очищается от пластовой ржавчины и обезжиривается.

Наносить композицию можно при температуре от -5 до 100°С.

На обрабатываемую поверхность «Консолид» наносится любым известным способом - кистью, валиком, распылителем, безвоздушным распылением и др.

Глубина проникновения состава зависит от степени пористости обрабатываемой поверхности и расход пропитки может составлять от 0,15 до 1,0 л на 1кв.м.

Степень пропитки может регулироваться в каждом конкретном случае специальными технологическими приемами.

Количество слоев нанесения пропитки «Консолид» (обычно 1-2 слоя) зависит от назначения обрабатываемого объекта и предъявляемых к пропитке и объекту требований.

Из опыта можно рекомендовать технологическую выдержку между слоями 15-24 часа.

Время полимеризации зависит от температуры окружающего воздуха и влажности. Минимальное время полной полимеризации пропитки «Консолид» при температуре объекта 20°С составляет 72 часа и увеличивается при снижении температуры.

После отверждения пропитываемой композиции «Консолид-1» (через 72 часа при температуре 20 град. Ц) растворитель с поверхности бетона улетучивается. Покрытие становится нейтральным, малоопасным для человека (4 класс по ГОСТ 12.1.007), практически негорючим (трудногорючим по ГОСТ 12.1.044)

Покрытие не токсично и допускает контакт с питьевой водой (Санитарно-эпидемиологическое заключение на Пропитку на основе композиции «КОНСОЛИД» № 77.01.12.П.003062.09.15 от 03.09.2015г.).

Гарантийный срок хранения пропитки "Консолид" – 6 месяцев.

Пропитка поставляется композиция в любой, удобной для потребителя, таре. Поставки пропитки «Консолид» осуществляются по договоренности сторон и в любых количествах по системе скидок. Максимальный срок отгрузки после оплаты – 2-3 недели (при заказе более 1т).

Главный технолог *Б. Шаповал* **Б.И. Шаповал**

К.Т.Н., С.Н.С.

Лауреат премии Ленинского комсомола
+7916-672-09-36