

«УЛЬТРАЛАЙН-52/ -52АС»

ред. от 16 июля 2020

цветной трёхкомпонентный состав для устройства наливных полиуретан-цементных полов

«УЛЬТРАЛАЙН-52» представляет собой смесь полиуретановых смол в первичных формах и композиции модифицированных минеральных наполнителей. Предназначен для помещений с высочайшими механическими, химическими и термическими нагрузками, а также их сочетания. Материал не содержит растворителя, не имеет запаха при нанесении, имеет низкую пожароопасность. После отверждения формируется матовое нескользкое непроницаемое для жидкостей покрытие с высочайшей прочностью и твердостью. Очень высокое сопротивление абразивному износу, падению тяжёлых предметов и воздействию различных химических веществ. Покрытие биологически безопасно, не выделяет вредных веществ даже при нагревании, допускается контакт с питьевой водой. Устойчивость к температурным шокам, выдерживает обработку перегретым паром. Быстрый ввод в эксплуатацию. Допускается изменение оттенка при воздействии ультрафиолетового излучения и химически агрессивных веществ. Покрытие сочетает в себе лёгкость уборки с антискользящими свойствами (даже в мокром состоянии)

Материал	Водный полиуретан-цемент
Поверхности для нанесения	Качественный бетон и другие минеральные основания
Внешний вид	Однородная фактурная или шероховатая матовая пленка
Цветовая гамма	Любой цвет не по RAL
Метод нанесения	Ракля, рейка, правило, плоский шпатель
Упаковка	Комплект 3-х компонентов – 35,5 кг (А+Б+В = 5,5+5+25)
Срок годности	6 месяцев при температуре хранения от +5 до +25 °С

Область применения

- Производственные помещения предприятий пищевой промышленности, в том числе с влажными технологическими процессами и большими температурными перепадами;
- Сельскохозяйственные помещения (хранилища, теплицы, оранжереи, помещения для животных и птиц);
- Химические и фармацевтические предприятия. Вторичные резервуары;
- Промышленные холодильники и другие производственные помещения с высокими нагрузками.;

Техническая спецификация

Содержание сухого вещества по массе, %	95
Плотность состава, кг/м ³	1850
Соотношение компонентов «А», «Б» и «В» по массе	5,5 : 5 : 25
Рекомендуемая толщина слоя, мм	2-4
Теоретический расход при слое 1 мм, кг/м ²	1,85
Рекомендуемый практический расход при толщине слоя 2 – 4 мм, кг/кв.м.	4-8
Время жизни состава (при температуре +23 °С), минут	около 15

Физико-механические свойства пленки

Прочность на сжатие через 28 дней (ISO 604), МПа	не менее 50
Прочность при изгибе через 28 дней (ISO 178), МПа	18
Прочность на разрыв через 28 дней (ISO 527), МПа	13
Сопротивление абразивному износу по Таберу (DIN 53754), мг	53
Твердость по Шору D (DIN 53505), у.е.	82
Прочность к ударным воздействиям (EN ISO 179), кДж/кв.м.	36
Температура эксплуатации при толщине 8 мм (постоянно)	от -40 до +90°С
Адгезия к бетону, МПа	> 2МПа (отрыв по бетону)
Электрическое сопротивление между поверхностью покрытия и заземлением, Ом (для -52АС)	не более 10 ⁸

Стандартная форма поставки:

Компонент А — Жидкость белого цвета (полиол). Пластиковое ведро или канистра 5,5 кг

Компонент Б — Жидкость коричневого цвета (изоцианат). Металлическое ведро или канистра 5 кг

Компонент В — Сухая смесь модифицированных минеральных наполнителей. Мешок 25 кг

Масса комплекта 35,5 кг

Стандартные цвета: серый различных оттенков, красно-кирпичный, коричневый, бежевый, жёлтый, зелёный, синий. Другие по запросу.

Зависимость параметров отверждения от температуры:

Температура		+10°C	+20°C	+30°C
Жизнеспособность смеси А+В+С		20 минут	15 минут	10 минут
Время отверждения покрытия	можно ходить	36 часов	24 часа	18 часов
	легкая нагрузка	6 суток	3 суток	2 суток
	полная нагрузка	14 суток	9 суток	5 суток
Окно перекрытия (время межслойной сушки)	минимум	36 часов	24 часа	18 часов
	максимум	96 часов	72 часа	48 часов

Значения времени приведены ориентировочно и зависят не только от температуры, но и относительной влажности. В любом случае перед нанесением «Ультралайн-52» убедитесь, что слой грунтовки или предыдущий слой покрытия полностью затвердели.

Внимание! Рекомендуемая температура материала во время работы +20 °С. При низких температурах текучесть состава резко снижается, что затрудняет получение ровного и эстетически привлекательного покрытия. При низких температурах помещения и основания рекомендуется хранить материал в течение минимум 24 часов при температуре +20 °С. При высоких температурах снижается время жизни, рекомендуется охлаждение материала до +20 °С. Температура материала контролируется пирометром (бесконтактный термометр)

Внимание! В течение первых 36 часов после устройства ходить по покрытию можно только в чистой обуви или в бахилах, иначе могут остаться следы на поверхности.

Химическая стойкость:

Реагент	Температура	Результат
Вода пресная	+20°C	стойко
Вода морская	+20°C	стойко
Авиационные топлива	+20°C	стойко
Трансформаторные и машинные масла	+20°C	стойко
Бензин	+20°C	стойко
Альдегиды	+20°C	стойко
Спирты	+20°C	условно стойко
Жиры	+20°C	стойко
Кетоны	+20°C	нестойко
Растворы ПАВ	+20°C	стойко
Ароматические углеводороды	+20°C	нестойко
10% молочная кислота	+20°C	стойко, изменение цвета
10% уксусная кислота	+20°C	стойко, изменение цвета
20% серная кислота	+20°C	стойко, изменение цвета
20% натрия гидроксид	+20°C	стойко, изменение цвета
10% натрия гипохлорит	+20°C	стойко, изменение цвета
1,1,1-трихлорэтан	+20°C	нестойко
гипохлорит натрия	+20°C	стойко
гипохлорит натрия	+60°C	стойко, изменение цвета

Стойко: снижение твердости по Шору в пределах 20%, адгезия с основанием без изменений, отсутствие вздутий либо слабое вздутие покрытия.

Условно стойко: снижение твердости по Шору от 20 до 40%, адгезия с основанием без изменений, возможны вздутия покрытия.

Нестойко: значительное снижение твердости по Шору (более чем на 40%), возможно возникновение пузырей или ослабление адгезии с основанием, частичное или полное разрушение слоя материала.

Краткая инструкция по нанесению состава

Требования к основанию:

- прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа (Н/мм²) (марка бетона не менее М300);
- прочность бетона на отрыв не менее 1,5 МПа (Н/мм²);
- бетонное основание должно быть выдержано 28 дней до достижения влажности не более 7%.
- температура основания не менее 10 °С и не менее чем на 3 °С выше точки росы;
- относительная влажность в помещении не выше 80%;
- ровность поверхности: отклонение на двухметровой рейке не более 4 мм;
- отсутствие капиллярного подъёма влаги. (Наличие гидроизоляции под основанием);
- максимально допустимый уклон основания не более 1,5 %.
- не рекомендуется наносить на цементно-песчаные стяжки.

Подготовка основания

Материал может наноситься практически на все типы минеральных оснований. Чаще всего это бетон или железобетон. Старое или новое бетонное основание должно быть максимально сухим, ровным, без наплывов, заплаток из раствора, ослабленных участков и качающихся отдельных плит, масляных пятен, грязи, солей и других дефектов, влияющих на качество выполняемых работ. Цементное молочко, гидрофобизаторы или верхний упрочнённый слой (топпинг), а также кюринг должны быть обязательно удалены в процессе подготовки бетонного основания с помощью фрезерования либо дробеструйной подготовки, или шлифования. После механической обработки поверхность необходимо качественно обеспылить с помощью промышленных пылесосов. Ямы, выбоины, трещины и другие дефекты основания должны быть устранены в процессе подготовки полимерными ремонтными составами на основе «Ультралайн-01» и прокаленного кварца. Кроме того, в процессе подготовки должны быть нарезаны анкерные (якорные) швы по периметру помещения, а также вокруг колонн, трапов и т.д.

Полиуретан-цементный состав наносится на подготовленное и грунтованное основание. На грунтованном основании не должно быть загрязнений, препятствующих адгезии, таких как: пыль, грязь, пятна от масла и прочих ГСМ, следы от резины, шпаклевки и краски и т.д. В качестве грунтовки необходимо использовать «Полибонд-01» с присыпкой кварцевым песком фр. 0,3-0,8, либо состав полиуретан-цементный состав «Ультралайн-52». Если превышен межслойный интервал нанесения очередных слоев (окно перекрытия), необходимо произвести повторную шлифовку основания и нанести слой повторно.

Для получения более подробной информации по подготовке основания обращайтесь к технологической карте либо к специалистам компании ООО «СК Полибилд».

Нанесение наливного пола

Работы следует проводить в хорошо проветриваемом помещении, не следует допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. При проведении работ рекомендуется пользоваться специальной одеждой, защитными очками и перчатками.

Компонент «А» перемешивают взбалтыванием канистр и выливают в рабочую ёмкость. При постоянном перемешивании вливают компонент «Б», тщательно перемешивают смесь до полной однородности, уделяя особое внимание материалу на стенках, днище и углах. Далее добавляется компонент «В» (сухая часть).

Используйте материал сразу после приготовления, не держите материал в таре после смешения, иначе время жизни резко сократится. Смешанный материал выливают и распределяют по поверхности основания с помощью ракели с установленным зазором, позволяющим получить необходимую толщину покрытия. Ширина инструмента должна выбираться в соответствии с качеством основания и размерами неровностей. Для обеспечения высокого качества поверхности и гарантированного удаления пузырьков воздуха из покрытия необходимо проводить прокатку свеженанесенного покрытия игольчатым валиком. Прокатку следует проводить в разных направлениях, не быстро, до полного удаления пузырьков в течение 2 мин и заканчивать до момента увеличения вязкости нанесенного покрытия. При прокатке не следует вынимать валик из материала.

Внимание! Работы следует производить при температуре не ниже +5 °С и как минимум на 3 градуса выше точки росы. Оптимальная температура материала находится в пределах +15 ... +25 °С.

Для получения более подробной информации по нанесению обращайтесь к технологической карте либо к специалистам компании ООО «СК Полибилд».

Очистка инструмента

Неотвержденный материал с инструмента можно удалить при помощи воды или растворителя. Затвердевший состав возможно удалить только механически.

Пожароопасность и воздействие на окружающую среду.

Продукт не содержит в своем составе растворителей и легковоспламеняющихся жидкостей.

Компоненты А и Б в несмешанном состоянии могут повлечь загрязнение водоемов. Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отвердевший состав опасности не представляет.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение материала должны производиться в соответствии с ГОСТ 9980.5. Состав «УЛЬТРАЛАЙН-52» транспортируются всеми видами транспорта крытого типа, круглогодично, кроме компонента «А». **Компонент «А» может храниться и транспортироваться только при положительной температуре.** Увеличение вязкости компонента «Б» при температурах ниже 0°C не приводит к дальнейшему изменению его свойств и ухудшению качества. После транспортировки зимой перед применением материал должен быть выдержан 24 часа в тёплом помещении для возвращения к исходной вязкости. После вскрытия материал необходимо максимально защищать от воздуха и он должен быть полностью использован в течение 72 часов.

При хранении составы должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей, нагревания и влаги, попадания инородных веществ. Хранить в герметично закрытой оригинальной таре производителя в сухом месте. При повреждении герметичности упаковки материал в течение нескольких дней приходит в негодность. Оптимальная температура хранения: +5...+25 °С.

Гарантийный срок хранения «УЛЬТРАЛАЙН-52» - 6 месяцев со дня изготовления в невскрытой оригинальной упаковке в сухом отапливаемом помещении. Истечение гарантийного срока хранения необязательно означает, что продукт больше не пригоден для использования. Однако перед использованием такого продукта составы должны быть проверены на соответствие спецификации. ООО «СК Полибилд» не дает никакой гарантии свойств продукта по истечении гарантийного срока и не несет никакой ответственности за несоответствие продукта спецификации по истечении гарантийного периода.

Внимание!

Содержание может быть изменено без предварительного уведомления.

Наша система обеспечения качества, требует от нас проинформировать Вас о том, что Ваше обладание данной Технической информацией не зарегистрировано в нашей компании. Следовательно, компания «Полибилд» не может взять на себя ответственность за точность и актуальность любой информации, представленной в данном документе в любой момент его использования, и вы должны обращаться за таким подтверждением самостоятельно.

Приведенная выше информация, а также наши устные, письменные и основанные на экспериментах консультации по технологии применения предоставляются самым добросовестным образом, однако считаются лишь не имеющими обязательной силы рекомендациями. Консультации не освобождают Вас от необходимости собственной проверки наших текущих рекомендаций и наших продуктов в отношении их пригодности для предусмотренных технологий и целей. Нанесение, эксплуатация и переработка наших продуктов, а также продуктов, изготовленных Вами на основе наших консультаций по технологии применения, происходят за пределами наших возможностей контроля и поэтому находятся исключительно в сфере Вашей ответственности.