

Техническая информация

«Химтраст ЭНП (универсальный)»

ТУ 20.16.40-085-27903090-2021

Область применения

Для устройства финишных бесшовных монолитных покрытий пола в производственных и складских помещениях: промышленные цеха, складские помещения, торговые площади, гаражи, паркинги общественные и жилые помещения.

Описание и основные свойства

Эпоксидный компаунд представляет собой двухкомпонентный состав, состоящий из смеси эпоксидных смол, функциональных добавок и наполнителей, отверждаемой алифатическим амином.

«Химтраст ЭНП (универсальный)» образует самовыравнивающееся, высоконаполненное покрытие пола. Устойчив к высоким эксплуатационным нагрузкам.

Технические характеристики

Свойства компонентов

| Наименование показателя | Нормативное значение | |
|---|---|---|
| | компонент А | компонент Б |
| Внешний вид | Однородная непрозрачная вязкая жидкость. Цвет по требованию заказчика. | Однородная прозрачная бесцветная или светло-желтая жидкость |
| Вязкость динамическая при температуре 25°C, мПа•с | 1000-3000 | 300-500 |
| Плотность при температуре 20°C, г/см ³ | 1,50-1,55 | 1,00-1,10 |

Свойства смешанных компонентов

| Наименование показателя | Нормативное значение |
|--|----------------------|
| Плотность при температуре 20°C, г/см ³ | 1,30-1,35 |
| Жизнеспособность при температуре 20°C, мин, не менее | 30 |
| Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее | 99 |

Свойства покрытия

| Наименование показателя | Нормативное значение |
|---|----------------------|
| Прочность при разрыве, МПа, не менее | 25 |
| Относительное удлинение, %, не менее | 5 |
| Твердость готового покрытия по шкале Шор D, не менее | 75 |
| Стойкость к истиранию по Таберу, (CS10/1000 г/ 1000 об), мг, не более | 50 |
| Адгезия к бетону, МПа, не менее | 2,5 |
| Температура эксплуатации, °C | от -10 до +60 |

Рекомендации по применению

Соотношение компонентов

Компонент А: 100 массовых частей

Компонент Б: 30 массовых частей

Требования к подготовке поверхности

Рекомендуется производить укладку покрытия на основание из бетона марки не ниже М300. Бетонное основание должно быть выдержано не менее 28 суток после заливки, остаточная влажность бетонных оснований не должна превышать 4% (масс.). Максимально допустимый уклон основания не более 3%.

Бетонное основание обработать с помощью дробеструйного, фрезеровального или шлифовального оборудования. Обеспылить основание и покрыть праймером «Химтраст Праймер-НП 2К».

Нанести праймер на бетонное основание с помощью валика или кисти в количестве 250-350 г/м². Рекомендуется присыпать свеженанесенный слой праймера кварцевым песком фракций 0,1-0,3 мм / 0,3-0,9 мм / 0,8-1,2 мм. Это позволяет увеличить прочность сцепления праймера с последующим слоем полимерного покрытия. Расход песка для присыпки грунтовочного слоя составляет 0,4-0,5 кг/м².

Внимание!

Не промывать поверхность водой.

Запрещается применять на бетонных основаниях при отсутствии гидро- и пароизоляции, а также в других случаях, когда сохраняется риск капиллярного подъема влаги в основании.

Требования к подготовке компонентов

Перед началом работ:

- обеспечить температуру компонентов от +15°C до +25°C;
- перемешать компонент А в течение 2-3 минут, при скорости вращения мешалки 500 об/мин;
- в компонент А добавить компонент Б (А:Б = 100:30) и перемешать в течение 2-3 минут до образования однородной массы, уделить особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок емкости;
- перелить приготовленную смесь в чистую емкость и перемешать еще раз в течение 2 минут. При перемешивании компонентов на дне может содержаться небольшое количество не полностью перемешанного состава. Попадание такого материала на поверхность пола может привести к тому, что отдельные участки покрытия не полимеризуются.

Требования к условиям применения

Рекомендуемые условия:

- температура окружающей среды от +15°C до +25°C;
- температура основания на 3°C выше «точки росы»;
- относительная влажность воздуха не более 75%.

Способ применения

Нанести материал на основание и с помощью шпателя или ракли разровнять тонким слоем по всей поверхности.

Через 5 минут после выравнивания прокатать покрытие игольчатым валиком, чтобы удалить пузырьки воздуха и облегчить выравнивание материала.

При укладке и обработке материала передвигаться в специальной обуви с шипами на подошве.

При нанесении следующего слоя следует убедиться, что материал не липкий и при движении по покрытию в мягкой резиновой обуви не остается следов.

Длительность межслойной выдержки и отверждения при разных температурах приведены в таблицах ниже:

Длительность межслойной выдержки

| Температура, °С | Длительность межслойной выдержки, ч |
|-----------------|-------------------------------------|
| +10 | 24-36 |
| +20 | 12-24 |
| +30 | 6-12 |

Время отверждения

| Температура, °С | Пешеходная нагрузка*, ч | Установка мебели, легких станков, стеллажей и т.д., сут | Возможность монтажа оборудования, передвижение транспортных средств и т.д., сут |
|-----------------|-------------------------|---|---|
| +10 | 24-36 | 5 | 7 |
| +20 | 12-24 | 2 | 5 |
| +30 | 6-12 | 1 | 3 |

Рекомендуемые конструкции покрытий на основе «Химтраст ЭНП (универсальный)»:

Грунтование (способы и материалы)

| Слой | Марка материала | Расход, кг/м ² | Описание |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--|
| Грунтование | «Химтраст Праймер-НП (2К)» | 0,25-0,35 | Состав разливается на основание в виде полос и равномерно распределяется резиновым скребком, шпателем или валиком по поверхности |

Пример наливного (самонивелирующегося) покрытия толщиной рабочего/цветного слоя 1,5 мм

| Слой | Марка материала | Расход, кг/м ² | Описание |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--|
| Основной слой | «Химтраст ЭНП (универсальный)» | 2,10 | Смешанные компоненты выливаются на поверхность, после чего разравниваются строительной раклей или зубчатым шпателем. Через 5 минут после распределения материал прокатывается игольчатым валиком |
| Отделка глянцевым лаком (опция) | «Химтраст ПУ-лак» | 0,08 | Смесь компонентов лака наносится равномерным слоем на поверхность и с помощью валика или кисточки разравнивается тонким слоем по всей поверхности |

Пример эпоксидного защитного наливного покрытия расчетной толщиной 3,0 мм

| Слой | Марка материала | Расход, кг/м ² | Описание |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---|
| Основной слой (с песком в замес) | «Химтраст ЭНП (универсальный)» | 2,10 | Смешанные компоненты выливаются на поверхность, после чего разравниваются строительной раклей или зубчатым шпателем. Сразу после этого материал прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Песок засыпается в интервале от 15 до 30 минут, вначале легкой рассыпкой, затем — до полного насыщения, с избытком |
| | Кварцевый песок фракции 0,1-0,3 мм | 0,24 | |
| | Кварцевый песок фракции 0,3-0,9 мм | 1,32 | |
| Запечатывание основного слоя | «Химтраст ЭНП (универсальный)» | 2,15 | Наносится эластичным шпателем, после чего прокатывается (вдоль и поперек) короткошерстным валиком |

Пример эпоксидного шероховатого высоконаполненного покрытия, расчетной толщиной 5,0 мм

| Слой | Марка материала | Расход, кг/м ² | Описание |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---|
| Основной слой (с засыпкой песка) | «Химтраст ЭНП (универсальный)» | 2,10 | Смешанные компоненты выливаются на поверхность, после чего разравниваются строительной раклей или зубчатым шпателем. Сразу после этого материал прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Песок засыпается в интервале от 15 до 30 минут, вначале легкой рассыпкой, затем — до полного насыщения, с избытком |
| | Кварцевый песок фракции 0,3-0,9 мм | 6,00 | |
| Финишный слой | «Химтраст ЭНП (универсальный)» | 1,02 | Наносится эластичным шпателем, после чего прокатывается (вдоль и поперек) короткошерстным валиком |

Внимание!

Эпоксидный компаунд изготовлен на основе ароматических смол, не стойких к ультрафиолетовому излучению, поэтому покрытие со временем способно менять оттенок, при этом сохраняя физико-механические свойства.

Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ промыть инструменты ксилолом, толуолом или растворителями марок 646, P-4 и P-5.

Гигиенические характеристики

При попадании на кожу компоненты продукта вызывают раздражение, могут вызвать аллергическую реакцию и химические ожоги.

При попадании в глаза вызывают выраженное раздражение, могут вызвать химические ожоги.

После полного высыхания покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.

Меры безопасности

При выполнении работ внутри помещений, обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения.

Соблюдать правила защиты от статического электричества по ГОСТ 12.1.018.

Не работать вблизи открытых источников огня.

Использовать средства индивидуальной защиты: специальную одежду, перчатки, обувь, защитные очки, респиратор.

При попадании на кожу удалить продукт ватным тампоном или салфеткой, промыть теплой водой с мылом. Обратиться к врачу при стойком раздражении.

При попадании в глаза — промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

Условия транспортирования и хранения

Компоненты эпоксидного покрытия транспортировать при температуре от +5°C до +30°C, всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность тары, ее надежное фиксирование в целях предотвращения повреждений и утечек.

Хранить в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Температура хранения: от +5°C до +30°C.

Гарантийный срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий — 6 месяцев с даты производства.

По истечении срока хранения компоненты эпоксидного покрытия подлежат проверке на соответствие техническим характеристикам и, в случае подтверждения их пригодности, могут быть использованы по назначению.

Тара

компонент А: стальные конические ведра 20 л – 16 кг;

компонент Б: стальные конические ведра 5 л – 4,8 кг.

Требования к утилизации

Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Производитель не несет ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с настоящей технической информацией и инструкциями по применению продукта. Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, соответствуют времени их издания.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические показатели продукта без ухудшения его качества, связанные с развитием научных и технологических процессов. Производитель вправе не указывать все возможные способы применения продукта, в связи с чем потребитель самостоятельно несет ответственность за определение пригодности продукта в конкретных условиях применения.

Указанные в настоящей технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукта (в том числе совместно с продуктами иных производителей) находятся вне контроля производителя.

Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, являются собственностью АО «Химтраст».

Полное либо частичное заимствование сведений, содержащихся в настоящей технической информации, и их воспроизведение в публичных источниках информации без разрешения АО «Химтраст» запрещено.

19.01.2024 г.