

Техническая информация «Химтраст НП (стандартный)»

ТУ 20.16.56-084-27903090-2021

Область применения

Для устройства финишных бесшовных монолитных покрытий пола в помещениях закрытого типа: складские помещения с небольшой нагрузкой, торговые площади, гаражи, паркинги, общественные и жилые помещения.

Описание и основные свойства

Полиуретановый компаунд представляет собой двухкомпонентный состав, состоящий из смеси полиэфиров, функциональных добавок и наполнителей, отверждаемой изоцианатом.

Выдерживает пешеходную, ударную и вибрационную нагрузку.

Технические характеристики

Свойства компонентов

Наименование показателя	Нормативное значение	
	компонент А	компонент Б
Внешний вид	Непрозрачная однородная вязкая жидкость	Однородная прозрачная жидкость темно-коричневого цвета
Вязкость динамическая при 25°C, мПа•с	2500-4500	150-300
Плотность при 20°C, г/см ³	1,40-1,45	1,2-1,3

Свойства жидкого компаунда

Наименование показателя	Нормативное значение
Плотность при 20°C, г/см ³	1,48-1,52
Жизнеспособность при 20°C, мин, не менее	30
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	99

Свойства отвержденного компаунда

Наименование показателя	Нормативное значение
Прочность при разрыве, МПа, не менее	10
Относительное удлинение, %	30-40
Твердость по шкале Шор D, не менее	60
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 -25 до +60

Рекомендации по применению

Соотношение компонентов

Компонент А: 100 массовых частей

Компонент Б: 20 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, фрезероувального или шлифовального оборудования.

Обеспылить основание и покрыть праймером. Для оснований, отличающихся высокой степенью пористости, неудовлетворительным качеством поверхности, использовать праймер «Химтраст Праймер-НП (2К)». Для низкопористых высококачественных ровных оснований без дефектов — праймер «Химтраст Праймер-НП».

Нанести праймер на бетонное основание с помощью валика или кисти в количестве 250-350 г/м². Дать высохнуть праймеру в течение суток.

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:

- компоненты компаунда выдержать при температуре от +15°C до +25°C в течение суток;
- перемешать компонент А в течение 2-3 минут, при скорости вращения мешалки 500 об/мин;
- в компонент А добавить компонент Б (А:Б=100:20) 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 окружающего воздуха от +15°C до +25°C;
- температура основания на 3°C выше «точки росы»;
- относительная влажность воздуха не более 65%.

Внимание!

При температуре ниже +15°C время высыхания покрытия увеличивается до двух раз. При температуре выше +25°C время высыхания покрытия сокращается до двух раз.

Укладка покрытия в условиях влажности более 65% может привести к появлению дефектов на поверхности покрытия.

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 разравнивание 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	48-72
+20	24-48
+30	12-24

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	48-72	6	10
+20	24-48	3	7
+30	12-24	2	5

Рекомендуемые конструкции покрытий на основе «Химтраст НП (стандартный)»:

Грунтование (способы и материалы)

Слой	Марка материала	Расход, кг/м ²	Описание
Грунтование (вариант 1)	«Химтраст Праймер-НП»	0,20-0,30	Состав наносится в один-два слоя до полного насыщения основания
Грунтование (вариант 2)	«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 Рекомендуется присыпать свеженанесенный слой праймера кварцевым песком фракций 0,1-0,3 мм / 0,3-0,9 мм / 0,8-1,2 мм. Расход песка для присыпки грунтовочного слоя составляет 0,4- 0,5 кг/м ²

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

Слой	Марка материала	Расход, кг/м ²	Описание
Основной слой	«Химтраст НП (стандартный)»	2,20	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 полиуретанового защитного наливного покрытия расчетной толщиной 3,0 мм

Слой	Марка материала	Расход, кг/м ²	Описание
Основной слой (с песком в замес)	«Химтраст НП (стандартный)»	2,15	Смешанные компоненты выливаются на поверхность, после чего разравниваются строительной раклей или зубчатым шпателем. Через 5 минут после распределения материал прокатывается игольчатым валиком
	Кварцевый песок фракции 0,1-0,3 мм	0,24	
	Кварцевый песок фракции 0,3-0,9 мм	1,32	
Запечатывание основного слоя	«Химтраст НП (стандартный)»	2,26	Смесь компонентов наносится равномерным слоем на поверхность и с помощью валика или кисточки разравнивается тонким слоем по всей поверхности

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

Слой	Марка материала	Расход, кг/м ²	Описание
Основной слой (с засыпкой песка)	«Химтраст НП (стандартный)»	2,15	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 НП (стандартный)»	1,09	Наносится эластичным шпателем, после чего прокатывается (вдоль и поперек) короткошерстным валиком

Внимание!

Полиуретановый компаунд изготовлен на основе ароматических изоцианатов, 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

Компоненты покрытия в жидком виде при попадании на кожу вызывают раздражение, могут вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывают выраженное раздражение. Вредны при вдыхании.

После полного отверждения 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 полиуретанового 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 полиуретанового покрытия подлежат проверке на соответствие техническим характеристикам и, в случае подтверждения их пригодности, могут быть использованы по назначению.

Тара

компонент А: ведро 12 кг;

компонент Б (отвердитель): ведро/банка/канистра 2,4 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.

10.11.2023 г.