

Техническая информация

«Химтраст НП (твердый)»

ТУ 20.16.56.190-084-27903090-2021

Описание и основные свойства

Двухкомпонентный полиуретановый компаунд (наливной пол) для создания финишного бесшовного напольного покрытия в бытовых и промышленных помещениях. Выдерживает пешую, ударную и вибрационную нагрузку.

Компонент А – смесь полиэфиров, функциональных добавок и наполнителей.

Компонент Б – изоцианат.

Область применения

Полиуретановый компаунд предназначен для устройства бесшовных монолитных покрытий в производственных и складских помещениях с высокой эксплуатационной нагрузкой: промышленные цеха, складские помещения, торговые площади, гаражи, паркинги общественные и жилые помещения.

Технические характеристики

Компоненты

Показатель	Значение	
	Компонент А	Компонент Б
Внешний вид	Непрозрачная однородная вязкая жидкость	Однородная прозрачная жидкость темно-коричневого цвета
Вязкость динамическая при 25 °С, мПа•с	6000-8000	150–300

Смешанные компоненты

Показатель	Значение
Соотношение компонентов А:Б, массовых частей	100:25
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	99
Жизнеспособность смешанных компонентов при 20 °С, мин	не менее 20
Плотность смешанных компонентов, г/см ³	1,47-1,51

Отвержденный пол

Показатель	Значение
Прочность при разрыве, МПа	не менее 15
Относительное удлинение, %	5-15

Твердость готового покрытия по шкале Шор D	72-76
Стойкость к истиранию по Таберу, (CS10/1000 г/ 1000 об), мг	не более 60
Адгезия к бетону, МПа	не менее 2,5

Рекомендации по применению

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: для оснований, отличающихся высокой степенью пористости, неудовлетворительным качеством поверхности, а также при укладке покрытия в закрытых помещениях при отсутствии вентиляции рекомендуется использовать праймер «Химтраст Праймер-НП (2К)», для низкопористых высококачественных ровных оснований без дефектов, при укладке в хорошо проветриваемых помещениях или на открытом воздухе – праймер «Химтраст Праймер-НП».

Нанести праймер на бетонное основание с помощью валика или кисти в количестве 250-350 г/м². Рекомендуется присыпать свеженанесенный слой праймера фракционированным кварцевым песком. Это позволяет увеличить прочность сцепления покрытия с основанием. Расход песка для присыпки грунтовочного слоя составляет 0,4 – 0,5 кг/м².

Дать праймеру отвердиться 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:

- обеспечить температуру компонентов от +15°C до +25°C;
- перемешать компонент А в течение 2-3 минут лопастной мешалкой при 500 об/мин;
- к компоненту А добавить компонент Б в рекомендованном соотношении и снова перемешать в течение 2-3 минут до образования однородной массы, уделить особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок;
- затем перелить приготовленную смесь в чистую емкость* и перемешать еще раз в течение 2 минут.

*Это требование связано тем, что 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 плюс 15°C до плюс 25°C;
- температура основания - на 3°C выше точки росы;
- относительная влажность воздуха – не более 65%.

Способ применения

Нанести смешанные компоненты на основание и с помощью шпателя или ракля разровнять тонким слоем по всей поверхности.

Сразу после выравнивания прокатать покрытие игольчатым валиком, чтобы удалить пузырьки воздуха и облегчить разравнивание пола.

При укладке и обработке материала по свежему слою необходимо передвигаться в специальной обуви с шипами на подошве.

Следующая порция материала разливается сразу после распределения первой.

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, °C	Длительность межслойной выдержки, ч
+10	48-72
+20	24-48
+30	12-24

Время отверждения

Температура, °C	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 (твердый)»:

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

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

Слой	Марка материала	Расход, кг/м ²	Описание
Основной слой	«Химтраст НП (твердый)»	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 (твердый)»	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 (твердый)»	2,26	Смесь компонентов лака 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 (твердый)»	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 (твердый)»	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.

Для защиты от ультрафиолетового излучения рекомендуется нанесение финишного слоя полиуретанового алифатического лака «Химтраст ПУ-лак». Лак наносить не ранее чем через 24 часа после нанесения финишного слоя Химтраст НП (твердый).

Очистка оборудования и инструментов после использования

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

Гигиенические характеристики

После отверждения покрытие не оказывает негативного влияния на здоровье человека и окружающую среду.

Компоненты покрытия в жидком виде при попадании на кожу вызывают раздражение, могут вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывают выраженное раздражение. Могут поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Меры безопасности

Не работать вблизи открытых источников огня.

При работе с наливным полом в закрытом помещении необходимо обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения. 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 транспортируют 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.

Хранят в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги.

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

Гарантийный срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий – 6 месяцев.

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

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.

01.11.2022 г.