



BARS® Ероху «ST»

Стяжка-ровнитель пола трёхкомпонентная на основе эпоксидной смолы для значительных нагрузок

Описание материала

Стяжка BARS® Ероху «ST» представляет собой трёхкомпонентный состав на основе модифицированной эпоксидной смолы, аминного отвердителя и кварцевого песка фракции 0,1-0,4 мм, не содержащих вредных веществ или добавок с резким запахом (органические растворители, пластификаторы и др.). Обладает высокой механической и химической стойкостью к воздействию среднеагрессивных сред. Соответствует ТУ 23.99.19-001-71875433-2024.

Назначение материала

Основным назначением материала является создание на поверхности бетона или цементно-песчаной подготовки жесткого покрытия в виде стяжки - ровнителя пола, испытывающего в процессе эксплуатации повышенные механические воздействия (марка по истираемости не выше G1, не более 0,4 г/см²). Материал BARS® Ероху «ST» предназначен для внутренних работ, с ограничениями – для наружных работ.

Область применения

- ✓ Устройство покрытий в помещениях жилых, коммерческих и общественных зданий: офисы, школы, торговые комплексы, выставочные центры, больницы и пр.;
- ✓ Устройство финишных покрытий, испытывающих значительные механические нагрузки и воздействие среднеагрессивных сред: склады, технические помещения, паркинги, участки производств, животноводческие комплексы;
- ✓ Необходимость создания нескользящих покрытий в помещениях;
- ✓ Устройство защитного толстослойного полимерного покрытия с повышенной химической стойкостью к воздействию агрессивных сред;
- ✓ Ремонт локальных дефектов (трещин, каверн, пустот) до 15 мм.

Преимущества

- ✓ Высокие эксплуатационно-технические показатели;
- ✓ Повышенная стойкость к различным среднеагрессивным средам;
- ✓ Непроницаемость для жидкостей;
- ✓ Отсутствие резкого неприятного запаха;
- ✓ Создание нескользящего покрытия.

Требования к основанию

К основаниям для устройства стяжки относятся бетонные поверхности сборных и монолитных конструкций, цементно-песчаные подготовки и финишные покрытия, выполненные с использованием

самовыравнивающихся сухих смесей.

Основание должно иметь не менее 70 % прочности от марочной, достигаемой на 28 сутки нормального твердения. По прочности на сжатие основание должно иметь не менее 20 МПа, по прочности сцепления (адгезия) – не менее 1,5 МПа.

Явные дефекты (сколы, каверны, трещины) должны быть отремонтированы материалами тиксотропного или наливного типа вровень с рабочей поверхностью.

При устройстве систем полимерных покрытий следует учитывать уклон основания относительно горизонтальной плоскости, который обычно не превышает 0,2 % (4 мм по двухметровому правилу).

Влажность основания не должна превышать 4 %. При этом основание должно иметь подстилающий гидроизоляционный слой, препятствующий давлению влаги на уложенную стяжку BARS® Ероху «ST», иначе возникает опасность его отслоения.

Перед укладкой стяжки основание должно быть загрунтовано материалами BARS® Ероху «G». Визуальным критерием хорошо прогрунтованного основания является видимая полимерная плёнка, напоминающая состояние влажного бетона без сухих или матовых пятен.

**Соотношение
компонентов и
расход материала**

Принимать следующее соотношение компонентов смола : отвердитель : кварцевый песок A:B:C=5:2:21. Расход стяжки на каждый 1 мм толщины покрытия составляет $2 \pm 0,1$ кг/м².

**Подготовка
рабочей
поверхности**

Рабочая поверхность должна быть загрунтована BARS® Ероху «G», не иметь внешних загрязнений (пыль, грязь, смазки, масляные пятна и др.) и не быть липкой. Поверхностные дефекты (поры, раковины, каверны и пр.) расшить, зачистить, продуть сжатым воздухом и также загрунтовать. Допускается для создания шероховатости последний слой грунтовки просыпать кварцевым песком фракции 0,2-0,6 мм. Иные условия подготовки рабочей поверхности изложены в описании на указанные грунтовочные материалы.

**Условия
проведения работ**

Температура окружающей среды и основания при производстве работ должны быть в интервале +15...+30 °С. Следует учитывать, что температура основания может быть ниже температуры окружающей среды на 3-4 °С. Влажность воздуха не должна превышать 85 % при температуре +20 °С. Стяжка BARS® Ероху «ST», имеющую температуру ниже +15 °С, перед применением следует выдержать в комнатных условиях не менее одних суток (20-22 °С). Воздействие сквозняков на уложенную стяжку не допускается, поскольку на поверхности могут образовываться пузыри, рябь, борозды и другие внешние дефекты.

**Порядок
приготовления**

С чистой туру объемом не менее 20 литров влить компоненты «А» и «В» и тщательно перемещать в течение 1 мин с помощью низкоскоростного тихоходного миксер-смесителя (150-300 об/мин) с рамной венчик-насадкой. В случае обнаружения неоднородности массы перемешать смесь дополнительно. Строго следить за однородностью консистенции смеси, не допуская локализации компонента «В» на дне или стенках ёмкости. Насадка при перемешивании не должна подниматься из смеси, чтобы избежать излишнего воздухововлечения.

Далее в смесь компонентов «А» и «В» добавляется компонент «С» и вся масса перемешивается 1-2 мин до однородной консистенции. Во избежание расслоения смесь следует немедленно вылить и распределить на рабочей поверхности.

Замешанную трехкомпонентную смесь не оставлять в емкости более чем на 5 минут, иначе произойдет неконтролируемый рост температуры и потеря первоначальной подвижности. В связи с этим перед началом работ рекомендуется заранее приготовить материалы, приспособления и инструменты, а также распределить обязанности между рабочим персоналом.

Порядок укладки

Перед устройством основного напольного покрытия следует с помощью шпателя заполнить стяжкой BARS® Ероху «ST» внешние дефекты (трещины, раковины, каверны и пр.) заподлицо с рабочей поверхностью пола. По горизонтальной поверхности распределение стяжки выполнять с помощью шпателя или ракеля с регулируемым зазором лезвия. При этом укладку стяжки следует начинать со стороны, противоположной от выхода. После распределения на поверхности стяжку необходимо прокатать игольчатым валиком, удалив воздух и обеспечив равномерную толщину покрытия. Передвигаться по свежешелому BARS® Ероху «ST» следует в специальной обуви с тонкими шипами на подошве («краскоступы»). Перерывы более 20 мин между соседними заливками порций смеси не допускаются, иначе могут образоваться видимые стыковые соединения.

По окончании работ очистку инструмента от налипшей неотвержденной массы стяжки удалять с помощью органических растворителей (P-646, ксилол, ацетон, этилацетат). Затвердевший материал удалять только механическим способом.

В течение 24 часов после нанесения BARS® Ероху «ST» следует защищать обработанную поверхность от воздействия атмосферной влаги, конденсата и воды. Пешая нагрузка на покрытие разрешается через 24 часа после начала выполнения работ при условии отверждения стяжки при температуре 18-20 °C.

Тестовое нанесение

Перед основным производством работ рекомендуется выполнить тестовое нанесение BARS® Ероху «ST», которое позволит достоверно определить правильность устройства покрытия на выбранной рабочей поверхности, принятых инструментов, оборудования и приспособлений, а также оценить слаженность работы бригады рабочих. Для этого на объекте следует выделить участок площадью 3-4 м², на котором выполняется весь комплекс работ, предусмотренных проектом.

Технические характеристики

Плотность смеси компонентов «А+В+С» – 2±0,1 кг/л;
Жизнеспособность замешенного состава при 22°C – 60-70 мин
Твердость по Шору D – 82 (через 7 дней при t=+22±2 °C и w=50-60 %);
Прочность на растяжение при изгибе/сжатие (1 сут) – 45/70 МПа;
Прочность на растяжение при изгибе/сжатие (7 сут) – 55/100 МПа;
Адгезионная прочность – 3 МПа (разрушение по бетону);
Полная полимеризация – через 7 суток (при t=+22±2 °C);
Пешая нагрузка – через 24 часа (при t=+22±2 °C).

Меры предосторожности	При работе с BARS® Ероху «ST» необходимо соблюдать стандартные требования безопасности при контакте с эпоксидсодержащими материалами. Во избежание попадания материала на глаза и кожу работы следует выполнять в спецодежде, перчатках и защитных очках. При производстве работ не допускается воздействие открытого источника огня и сварочных аппаратов.
Упаковка материала	Компоненты BARS® Ероху «ST» поставляются комплектом массой 28 кг в ёмкостях с плотной крышкой: «А» – 5 кг (полиэтиленовая канистра), «В» – 2 кг (полиэтиленовая канистра), «С» – 21 кг (трехслойный бумажный мешок).
Гарантийный срок хранения	12 (двенадцать) месяцев в оригинальной таре с даты изготовления, указанной на этикетке. Хранить в хорошо проветриваемом помещении с температурой окружающей среды +15...+25 °С. Не допускать воздействие прямых солнечных лучей.
Ответственность и ограничения	Данная техническая карта продукта и рекомендации по применению разработаны на основе научно-технических изысканий и многолетнего опыта работы. Все заявленные характеристики гарантированы при полном соблюдении указанных рекомендаций (транспортирования, хранения, условий проведения работ, порядка приготовления и укладки). Компания не несет гарантийных обязательств за несоблюдение технологии применения соответствующего продукта. Актуальное техническое описание необходимо проверять на сайте завода-производителя. вопросам необходимо обращаться к специалистам нашей компании. ООО «НПО «ЦЕМПОЛИМЕР» оставляет за собой право внесения изменений в настоящее описание в процессе доработки и усовершенствования материалов.