

Viscacid Epoxi-Bauharz

Вискацид универсальный строительный

состав на эпоксидной основе

Техническое описание

Арт. № 0905

Прозрачный строительный состав универсального применения на основе эпоксидного связующего: Проверочное испытание: различные испытания проводились по требованию.

Составные части системы:

Viscacid Epoxi-Bauharz

Viscacid Bauharz -Fuellstoff

Кварцевый песок Н 33

Основа продукта:

Компонент А: модифицированный эпоксидный продукт на основе бис-фенола А и бис-фенола F.

Компонент Б: модифицированный реакционный продукт на эпоксидной основе с избытком циклоалифатических аминов.

Данные продуктов на момент поставки:

	Комп. А	Комп. Б	Смесь
Вязкость:	1290 мПа·с	240 мПа·с	950 мПа·с
Плотность:	1,12 г/см ³	1,01г/см ³	1,10 г/см ³
Точка воспламенения:	>200°C	>102°C	
Запах:	нейтральный	легкий аминный	
Цвет:	прозрачный		
Соотношение в смеси (вес. части):	3	1	

Время переработки: 30 мин. при 20°C, для массы 1,0 кг.

1,5 часа для соотношения в смеси с кварцевым наполнителем 1:7.

При более высоких температурах и большем количестве аминсодержащего компонента, приходящегося на основной компонент, это время сокращается, при более низких температурах увеличивается.

Поставка: ёмкость из белой жести 1, 6, 10 кг, бочка 240 кг.

Хранение: в фирменной закрытой таре и без перемешивания, а также не на морозе, 12 месяцев.

Данные продукта после отверждения:

Связующее/компонент А /наполнитель: соотношение в смеси 1:7.

Плотность:	1,2 г/см ³
Прочность на сжатие:	80 N/мм ²
Прочность на изгиб:	17,5 N/мм ²
Адгезионная прочность:	3,9 N/мм ² (разрыв бетона)

Нагрузка: свободно для прохода - после 18 часов при 20°C, более сильная нагрузка после 24 часов, способность испытывать полную механическую нагрузку достигается через 7 дней.

Токсичность: физиологически безопасен.

Класс требования: тяжёлая нагрузка.

Свойства: Viscacid Epoxi-Bauharz - не содержащая пигментов 2-х компонентная композиция на эпоксидной основе для получения устойчивых на сжатие строительных растворов, наливных строительных растворов и саморастекающихся плотных наливных покрытий. Отверждённое покрытие устойчиво к воде, к водным растворам химикатов, а также к бензину, жирам и маслам. Материал отвердевает без усадки (сморщивания) и выдерживает тяжёлые механические нагрузки.

Область применения: Наносимый при помощи шпателя бесшовный монолит - для полов, испытывающих тяжёлые нагрузки в промышленности. Ремонтный и для внутренней набивки строительный раствор - для бетонных магистралей и других несущих строительных конструкций. Наливные полы для среднетяжёлых и тяжёлых нагрузок для рынков, мастерских, лабораторий, помещений для выставок, дорожек с массовым движением, помещений для фабрик и монтажа, верфей, складов с тяжёлым ассортиментом, помещений для тяжёлых паровозов, как локомотивы, и самолётов. Связующее для противоскользящих полов, а также связующее для строительных растворов и грунтовок.

Переработка: В качестве основы пригодными являются все, в достаточной степени, несущие, цементно-связующие материалы, как бетон или цементная стяжка. Минимальная прочность на сжатие должна составлять 25 N/мм², минимальная прочность на разрыв - 1,5 N/мм². Половые плиты должны быть подходящим способом защищены от поднимающейся капиллярной влаги. Подлежащие обработке поверхности должны быть чистыми, сухими и способными к всасыванию. Загрязнения, цементные шламы или силикатные слои, такие субстанции, как масло, жир, парафин, остатки резины или топлива, различные средства по обработке, остатки стяжки должны быть удалены пескоструйкой, выжиганием или фрезерованием, а в заключение с поверхности основательно, лучше с помощью промышленного очистителя, удалена пыль. Основа во внешней зоне должна быть высушена на воздухе. Совершенно недостаточно, когда поверхность после проникновения влаги просушивается только малое время. Содержание влаги во внешнем, глубиной 2 см, слое не должна превышать 4 масс. %. Пористые, сильно всасывающие и шероховатые основы (например, после выжигания или грубой пескоструйки), используемые для наливного бесшовного пола или покрытий с присыпкой сверху песком, должны грунтоваться Viscacid Epoxi-Bauharz, расход 0,5 кг/м². Большие неровности выравниваются штукатуркой с начёсом. Оба компонента поставляются комплектно в специальной таре. Отвердитель (компонент Б) вносится без остатка в основной компонент А. При малых количествах (до прим. 10 л) перемешивание осуществляют по принципу противотока, используя электродрель, причём скорость перемешивания не должна превышать 400 об./мин. Время перемешивания - 2 мин. Чем больше перемешиваемая масса и /или чем больше численная разница в соотношении компонентов, тем дольше следует перемешивать смесь. При особенно большой разнице в вязкости компонентов на стенках и дне сосуда остаются не перемешанные частицы, которые следует снять скребком, внести в смесь и снова перемешать. После этого смесь готова к работе. При смешении больших количеств наполненных систем (растворов) применяются подходящие смесительные машины. Недостаточно качественное перемешивание приводит к образованию пузырей и является причиной мягких, не полностью прореагировавших мест.

Ограничения при переработке: Температура окружающего воздуха и основы не должна быть ниже + 8°C. При более высоких температурах отверждение ускоряется, при более низких - замедляется. На прочность сцепления также влияет образование конденсата, которое наступает при превышении точки образования росы. При многослойном покрытии не наносить последующие слои ни в коем случае, если температура основы меньше или равна температуре точки росы. Температура точки росы поэтому должна быть меньше на 3°C температуры покрываемой основы (для определения температуры точки росы измеряется относительная влажность и температура воздуха, например, с помощью термогигрометра и определяется с помощью таблицы, см. приложение). При неподходящем соотношении температур требуется применение обогревательных приборов. Во избежание проблем со сцеплением при многослойных покрытиях с использованием Viscacid Epoxi-Bauharz, нижний слой всегда следует присыпать кварцевым песком, фракций 0,2-0,4 или 0,2-1,0. Для поверхностей, которые не должны присыпаться песком, нанесение второго или последующих слоёв производить после высыхания без отлипа, но, не превышая 24 часов. Более длительное время ожидания может привести к проблемам со сцеплением.

Предлагаемые системы

1. Система с присыпанием песком и с последующей заделкой - запечаткой:

Пров. № 9000999-3210 (R 12/V 04)

2. Система с присыпанием без последующей заделки:

Пров. № 9000997-3210 (R 13/V 04)

R-степень опасности помещения по показателю "скольжение".

V-объём вытеснения. Определение этих показателей производят в соответствии с таблицей перечня видов производств, опасных по показателю "скольжение". (Таблица приведена в брошюре Viscacid Industrieboeden, Antirutschbelag). Прим. 0,50 кг/м² Viscacid Epoxi-Bauharz наносят на сухую, хорошо подготовленную основу и ещё свежий слой насыщенно присыпают кварцевым песком. Величина зернения присыпаемого материала, как правило, зависит от желаемой шероховатости поверхности. После отверждения не связанный слой песка сметают и наносят заключительный плотный слой, используя Viscacid Epoxi-Bauharz прим. 0,5 кг/м². (Если требуется цветная поверхность, то для заключительного покрытия вместо Viscacid Epoxi-Bauharz используют Viscacid Epoxi-Beschichtung). Эта система особенно подходит для изготовления устойчивых к скольжению покрытий на пешеходных мостах, промышленных мойках и мокрых производств любых видов.

2. Antirutschbelag fein (противоскользящее покрытие с мелким наполнителем), пров. № 9000998-3210 (R 13/V 04) (наливной монолит). Viscacid Epoxi-Bauharz смешивается с 2 весовыми частями, по объёму

соответственно 1:1, кварцевого песка, зернение 0,2-0,4 мм (Н 33), и при помощи шпателя наносится на сухую, хорошо подготовленную, поверхность слоем в 2 мм и сильно прокатывается с помощью игольчатого валика. Свежий слой сверху по всей поверхности засыпается кварцевым песком Н 33 (зернение 0,2-0,4 мм) мин. 4,0 кг/м². После отверждения избыток материала удаляется.

3. Antirutschbelag grob (противоскользящее покрытие с крупным наполнителем).

Пров. № 9304429-3210 (R 12/V10) Создание наливного монолита осуществляют, как описано в пункте 2, но на свежий слой Viscacid Epoxi-Bauharz насыпают по всей поверхности карбид кремния (зернение 0,5-2,0 мм) мин. 4,0 кг/м². После отверждения избыток материала удаляется. Заключительное запечатывание производят, используя Viscacid Epoxi-Beschichtung., арт. 09030-34, прим. 0,50 кг/м².

4. Kunststoffestrich (Viscacid EP-Moertel fein)-бесшовный пол, наполненный искусственной смесью (эпоксидный строительный раствор с мелким наполнителем) Сухая, хорошо подготовленная, поверхность грунтуется Viscacid Epoxi-Bauharz, прим, 0,50 кг/м²

Пол изготавливают из:

1 весовая часть Viscacid Epoxi - Bauharz

7 весовых частей Viscacid Bauharz-Fuellstoff

Растворная смесь наносится на ещё клейкую грунтовку слоем минимум 5 мм, уплотняется или правится по шаблону и выравнивается. При этом можно сбалансировать небольшие неровности. Большие лунки предварительно следует заполнить выравнивающим материалом.

5. Kunstharzbeton(Viscacid EP-Moertel grob)-бетон, наполненный искусственной смолой (строительный раствор с крупным наполнителем). Приготовление бетона, наполненного искусственной смолой осуществляют также как приготовление бесшовного пола (см. предыдущий пункт). В зависимости от требуемой толщины работу осуществляют с дополнительными укрупнёнными добавками. Соотношение связующее: добавки составляют, поэтому, 1:10. Бетон с искусственной смолой применяют для внутренней набивки (футеровки) опор мостов, для заглушек машин, а также быстрого ремонта магистралей и др. **Величина зернения для добавок** играет существенную роль. **Она должна составлять 1/3 толщины слоя.** Viscacid Bauharz Fuellstoff является готовой, просушенной от влаги, смесью кварцевого песка, которая применяется для бесшовного пола толщиной 5-10 мм. Обычно следует выбирать следующие смеси кварцевого песка:

30% 0,06-0,2 мм 25% 0,2-0,7 мм

20% 0,7-1,2 мм 25% 1,0-2,2 мм

6. Vergusmoertel-наливной раствор: Viscacid Epoxi-Bauharz и кварцевый песок смешивают в соотношении от 1:2 до 1:3. Величина зернения добавок зависит от величины нагрузки. Благодаря безусадочному отверждению материал особенно подходит для заливки укреплений (анкеров), стоек и т.д.

7. Haftbruecken-активатор сцепления: Для получения сцепляющей грунтовки между старым и новым бетоном или стяжкой Viscacid Epoxi-Bauharz наносят на сухую, чистую поверхность. Расход минимально 0,5 кг/м². Бетон или стяжку, приготовленный по консистенции “влажная земля” наносят на ещё клейкий слой грунтовки.

Расход материалов: Как чистый продукт (например, как грунтовка) при одноразовом нанесении - расход составляет 0,5 кг/м².

В смеси с добавками на 1 кв. м и 1 мм толщины слоя расход Viscacid Epoxi- Bauharz составляет:

При 1:10 по весовым частям - прим. 190 г

При 1: 7 по весовым частям - прим. 265 г

При 1: 4 по весовым частям - прим. 360 г

При 1: 2 по весовым частям - прим. 570 г.

Инструменты: Кисть, щётка, валик, шпатель, выравнивающая кельма, смесительный прибор, игольчатый валик.

Очистка: Рабочие приборы и инструменты, а также загрязнения, очищают в свежем состоянии растворителем.

Данные по безопасности:

Компонент А: Раздражает глаза и кожу. Возможно sensibiliziruyushcheye действие при контакте с кожей. При попадании в глаза тщательно промыть водой и обратиться к врачу. Применять только в хорошо проветриваемом помещении.

Компонент Б: Раздражает глаза и кожу. Возможно sensibiliziruyushcheye действие при контакте с кожей. При попадании в глаза тщательно промыть водой и обратиться к врачу. Применять только в хорошо проветриваемом помещении. При работе одевать спецодежду.

Удаление: Комп. А и Комп. Б в соответствующих соотношениях полностью отвердевают, превращаясь в твёрдый материал. Пустую тару удаляют в соответствии с местными предписаниями.

Экология: Не сливать в воды, сточные воды и на землю. Компонент А и Компонент Б =WGK=2.

Класс опасности вещества: Компонент А: Xi (раздражает) Компонент Б: C (разъедает).

GGVS: Компонент А: не подвержен, Компонент Б: содержит полиамин, № 80/2735 (масса брутто 0,325 кг).