

Химфлекс ЕРУ 605



Эластичная гидроизоляционная химически стойкая эпоксипуретановая мембрана

Вес

Канистра + ведро:

- 5 кг + 10 кг

Состав

Смесь модифицированных смол, целевые добавки и отвердитель Состав А – вязкая жидкость, Состав В – слабвязкая жидкость



Подходит для помещений пищевого назначения



Водостойкость



Минимальная усадка



Высокая кислотостойкость

Технические параметры

Показатель	Ед.измерения	Значение
Вязкость динамическая при 25°С		
Компонент А	Па·с, в пределах	2-4 0-1
Компонент Б	Па·с, в пределах	
Плотность при 25°С		
Компонент А	г/см³	1,1 1,01
Компонент Б	г/см³	
Жизнеспособность эпоксиретановой мембраны Мин, не менее после смешения компонентов А и Б при 20°С		30
Содержание нелетучих веществ (сухого остатка)%		98,5
Время отверждения при 20°С		
до пешеходной нагрузки	сутки	1 5
до химической и полной механической	сутки	
Толщина покрытия	мм	1
Относительное удлинение при разрыве	%	9
Удельная ударная вязкость	кДж/м²	10
Водопоглощение		
%		
Температура эксплуатации	°С	От -30 до + 70 С
Гарантийный срок хранения компонентов	месяц	12

Применение

Эпоксиретановая гидроизоляционная мембрана Химфлекс EPU 605 используется для получения эластичных, гидроизоляционных, противокоррозионных и химически стойких защитных покрытий бетона с высокой механической прочностью и повышенной стойкостью к воде, растворам кислот и щелочей, нефтепродуктам и маслам. Применяется для защиты бетонных оснований от воздействия химически агрессивных веществ с pH от 3,6 до 14 и сильным механическим нагрузкам, с максимальной температурой воздействия до + 70° С. Эпоксиретановая мембрана также применяется в качестве гидроизоляционного и химически стойкого подстилающего слоя перед укладкой керамической кислотоупорной плитки в цехах промышленных пищевых и химических производств.

Свойства

Свойства мембраны после отверждения:

- Без содержания растворителей, с низкой эмиссией летучих веществ;
- Эластичная структура, препятствующая образованию трещин: сохраняет эластичность в диапазоне температур от - 30° до + 70° C;
- Повышенная устойчивость к воде, растворам кислот и щелочей, нефтепродуктам, некоторым видам растворителей (см. лист химической устойчивости);
- Мембрана после специальной подготовки ее поверхности может быть включена в системы химически стойких плиточных покрытий Химфлекс в качестве гидроизоляционного химически устойчивого слоя и замены пластин из полиизобутилена:
 - Гидроизоляционного и химически стойкого слоя в системах кислотоупорного покрытия Химфлекс HN с посыпкой кварцевым прокаленным песком фр. 0,3-0,7 мм;
 - Гидроизоляционного слоя в системах химически стойких эпоксидных плиточных клеевых составов Химфлекс 2КХ, Химфлекс 3КХ с посыпкой кварцевым песком (при необходимости).

Инструкции

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОД НАНЕСЕНИЕ МЕМБРАНЫ

1. Бетонный пол, цементно-песчаная стяжка

Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа или марка бетонной плиты не менее М200. Прочность бетона на растяжение - не менее 1,5 МПа. Бетонное основание должно быть выдержано 28 суток, цементно-песчаные и полимерцементные стяжки выдерживают до набора прочности и высыхания до остаточной влажности не более 10 %. Необходимо удалить все факторы, препятствующие адгезии: непрочно держащиеся частицы бетона, масляные пятна, цементное молочко. Если на поверхности образовались высолы хлорида магния и щелочи, то их необходимо удалить приемлемым способом (механически или водой, горячим паром). Очищенные с помощью промышленного пылесоса трещины и швы необходимо сгрунтовать полимерными составами и присыпать кварцевым песком. Через сутки лишний песок удаляется.

После производства работ по очистке поверхности бетона нужно обработать с помощью промышленного пылесоса или реактивной струей воды под высоким давлением с последующим его высыханием. Остаточная влажность бетонного основания не должна превышать 10 %.

2. Покрытия из керамической плитки предъявляют следующие технические требования:

Старое плиточное покрытие ремонтируют, тщательно моют и обезжиривают органическим растворителем. На поверхность плитки наносят грунтовку **Праймер ЭП 01** в один или два слоя, в зависимости от ровности пола и впитывающей способности межплиточных швов. Плитка должна быть прочно приклеена к основанию. Плохо прикрепленные, «играющие» плитки должны быть удалены, а их посадочные места зашпаклеваны и обработаны грунтовкой **Праймер ЭП 01**. Не допускается наличие в покрытии масел, жиров и других снижающих адгезию загрязнений. При наличии трудноудаляемых загрязнений на поверхности проведите пробное нанесение.

ГРУНТОВАНИЕ ОСНОВАНИЯ

Отклонение ровности бетонного основания при устройстве эпоксипурановой мембраны должно составлять не более 4 мм при проверке двухметровой рейкой. При этом, чем тоньше слой мембраны, тем более ровной должна быть поверхность бетонного основания. Для пористых оснований и в случае, если остаточная влажность бетонного основания превышает 10 %, то обязательным является укрепление основания бетона с помощью упрочняющего грунта **Праймер ЭП 01**. Мы рекомендуем именно этот вид грунтовок, т.к. грунт дополнительно содержит функциональные группы, повышающие межслойную адгезию. Грунтование при необходимости производят в два слоя с промежуточной сушкой 12 часов. При нанесении 2-го слоя на неотвержденную поверхность набрасывается кварцевый песок для создания шероховатости. Расход грунтовок зависит от пористости основания и составляет обычно 0,15-0,2 кг/м² в один слой. Грунтование производят валиком, кистью, напылением. При грунтовании цементной стяжки или бетона с марочной прочностью ниже М150, необходимо предварительно на небольшом участке проверить впитываемость

грунта в основание. Перед началом нанесения системы напольного покрытия убедитесь в том, что все необходимые для этого материалы и инструменты подготовлены.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Приготовление эпоксиретановой мембраны производят на месте подготовленного основания. Перелейте содержимое компонента (А) в ведро с компонентом (В). Затем механизированным способом путем тщательного перемешивания при помощи низко-оборотистой (300-400 оборотов в минуту) электрической дрели, оснащенной специальной смешивающей насадкой, перемешайте в течение 2 минут, избегая замешивания воздуха и непромесов. Особое внимание следует уделить перемешиванию смеси возле стенок и дна ведра.

УКЛАДКА ПОКРЫТИЯ

Готовую композицию наносят на основание и равномерно распределяют зубчатым шпателем, имеющей зазор, обеспечивающей необходимую толщину покрытия, или зубчатым (игольчатым) валиком. Толщина покрытия не должна превышать 1..2 мм для средней нагрузки. Если необходима толщина покрытия более 2 мм, возможно нанесение нескольких слоев с предварительной сушкой предыдущего слоя. Рекомендуется использовать ракель с длинным черенком, позволяющим вести укладку стоя. В местах с легкой нагрузкой, если позволяет ровность основания, допускается укладка слоем 0,5-1 мм. В этом случае композицию разравнивают зубчатым шпателем с мелкими зубьями. Расход эпоксиретановой мембраны - 2,2 кг/м² при толщине слоя 2 мм.

Работы ведут от окна к двери. Если необходимо вернуться на свежеложенное покрытие с целью устранения дефектов или удаления попавшего мусора, пользуются специальной обувью на шипах.

Немедленно после нанесения поверхность должна быть засыпана сухим и чистым строительным песком фр. 0,3-,07 мм с примерным расходом 1 кг/м². После отверждения мембраны избыток песка тщательно удаляется промышленным пылесосом. Устройство последующих покрытий может осуществляться после полного отверждения мембраны (через 2-3 суток, в зависимости от температуры в рабочем помещении). Через 5 суток после укладки покрытие имеет технологическую прочность. Пешеходная нагрузка допускается через 2 суток после нанесения покрытия, колесная нагрузка - через 10 суток.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Компоненты эпоксиретановой мембраны Химфлекс EPU 605 не содержат растворитель;
- Все работы следует проводить в спецодежде для химических производств (х/б костюм, ботинки, очки, перчатки);
- При работе с составом следует использовать средства индивидуальной защиты;
- При попадании состава на открытые участки тела – снять его тампоном, пропитанным бензином или этиловым спиртом и промыть с мылом;
- Средство тушения – углекислотный огнетушитель, инертный газ, песок, асбестовое полотно;
- При работе с наливным составом и рядом с местом его хранения запрещено обращение с открытым огнем, а также с инструментами, дающими при ударе искру;
- Электрооборудование и освещение должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении.
-

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Компоненты эпоксиретановой мембраны Химфлекс EPU 605 (Состав А и Б) необходимо хранить в герметично закрытой таре в крытых складских помещениях;
- При транспортировке и хранении материала при температуре ниже -10° С, распаковка тары должна производиться не ранее, чем через 24 ч после их выдержки при температуре 25,5° С;
- Компоненты хранятся в герметичной таре при температуре не ниже -20°С и не выше +30° С.