

FOX MULTIDECK СИСТЕМА

FOX EPOTHANE 1220 AS Среднее Движение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ НАПОЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ

Эпоксидного Основания, 2,0-2,5 мм Система Антистатического Напольного Покрытия

1. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ

Критерии Бетона

Перед заливкой бетона грунт или заполненная почва должны быть уплотнены с помощью дренажа и уплотнителей до тех пор, пока не будут достигнуты конкретные значения уплотнения. Поскольку вода, поступающая из земли, вызовет подъем и разбухание, полиэтиленовое покрытие и др., которые будут работать в качестве барьера для воды и влаги, должно быть проложено между уплотненным полом и бетоном для заливки. Чтобы уменьшить консистенцию используемого бетона, в поле нельзя вводить дополнительную воду. Избыток воды в бетоне может испаряться, вызывая трещины усадки. Работы по выравниванию бетона с вибрационной стяжкой и уровнем отделки вертолета (эффективен при расходе эпоксидной смолы), расширения и контрольные швы в полевом бетоне были спроектированы в соответствии со структурным проектом здания. Покрытия на бетонных полах без дилатационных и контрольных швов - становится непригодным для использования из-за последующих поломок и разрушений на земле. Контрольные швы обрезаются не менее чем на 1/3 высоты бетонного покрытия через 24 часа.

2. ВОПРОСЫ ПОДЛЕЖАЩИЕ РАССМОТРЕНИЮ

Бетонные поверхности должны быть не менее 28 дней. Прочность бетона на сжатие должна составлять не менее **25 Н/мм²**, а прочность на разрыв - не менее **1,5 Н/мм²**. Содержание воды в бетонной глубине 2 см должно быть ниже 4%. (Метод испытания: C-Aquameter, CM-Device, Darr Methot) Также не должно быть влаги от всех старых и новых бетонных покрытий. Грунтовая вода поднимается с полов под бетон и выводится на поверхность благодаря капиллярной особенности бетона. В этом случае покрытия, сделанные на земле, оторвутся от земли и разбухнут. Этот эффект обнаруживается простым тестированием полиэтиленовой крышки. Прозрачное полиэтиленовое покрытие приклеивается к бетонной поверхности лентой, чтобы она не пропускала влагу с краев. Влага, поступающая из бетона, накапливается в полиэтиленовом покрытии и появляется в виде капель. Когда крышка проверяется через 24 часа после ее приклеивания, можно сказать, что условия нанесения покрытия являются подходящими в этом смысле, если нет скопления влаги. Крыша, стены, двери и окна здания должны быть построены, а температура окружающей среды и поверхности должна составлять минимум +10°C и максимум +30°C. Чтобы повысить технологичность продуктов в холодную погоду, упаковки должны быть подготовлены при температуре +20°C - 25°C и подготовлены к использованию. Дождь, пыль, ветер, животные и вредители не должны попадать в здание, пока покрытие свежее. Расходы приведены для условий, когда температура окружающей среды и поверхности считается равной 20°C. Фактическое потребление может варьироваться в зависимости от структуры поверхности. Следует помнить, что на поврежденных поверхностях будет увеличиваться потребление. Растворители, разбавители и т.д. разбавители, которые будут противоречить инструкции по применению, не должны добавляться во время нанесения.

В системах на основе смолы время жизнеспособности и время отверждения зависят от температуры окружающей среды, температуры грунта и влажности воздуха. Отверждение замедляется при низких температурах, что увеличивает жизнеспособность, время перекрытия и время работы. Отверждение ускоряется при высоких температурах, что сокращает срок годности, время перекрытия и время работы. Для того чтобы весь продукт полностью отвердел, температуру окружающей среды и грунта не следует опускать ниже заданных минимальных температурных уровней. После завершения нанесения покрытие должно быть защищено от прямого контакта с водой в течение не менее 24 часов. В случае контакта с водой на покрытии произойдет размягчение и образование пузырей, которые приведут к потере его свойств. Если возникает такая ситуация, покрытие должно быть полностью удалено и восстановлено.

3. ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

3.1 Подготовка Поверхности

Бетонные поверхности, подлежащие напылению, должны быть подготовлены таким образом, чтобы получить открытую пористую поверхность путем удаления цементного раствора с помощью абразивного оборудования (дробеструйная обработка, фрезерование, алмазная полировка и др.), слабые бетонные части должны быть удалены с поверхности, небольшие зазоры, отверстия должны быть сделаны полностью открытыми. Полученная пыль должна быть очищена с помощью промышленного пылесоса. Зазоры, трещины и битый бетон на нижней поверхности должны быть заполнены, а также необходимо обеспечить гладкость поверхности. Чтобы заполнить пустоты и сгладить поверхность: смешайте 60-70 AFS (0,1-0,3 мм) кварцевый песок и грунтовку серии **FOX EPOTHANE® PRIMER** в желаемом соотношении (от 1/1 до 1/10) в зависимости от состояния обрабатываемой области.



3.2 Нанесение Эпоксидной Грунтовки

FOX EPOTHANE® PRIMER - это двухкомпонентная прозрачная грунтовка с низкой вязкостью, без растворителей, на эпоксидной основе.

Технические Особенности

Плотность		1,10 г/см ³
Цвет		Прозрачный, Желтоватый
Свойства Раствора С Содержанием Связующего 14,3%		
Прочность На Сжатие	7 дней	~ 95 Н/мм ²
Прочность На Растяжение При Изгибе	7 дней	~ 30 Н/мм ²
Прочность Сцепления	Бетона	>2 Н/мм ²
Процент от Общего Количества Твердых Веществ		100 %

Указанные выше значения приведены для +23°C и относительной влажности 50%. Высокие температурные режимы сокращают, низкие температурные режимы расширяют

Нанесение

Смешайте А Компонент **FOX EPOTHANE® PRIMER** с подходящим миксером в течение 1 минуты, не затягивая воздух. Затем вылейте В Компонент на А Компонент. Постоянно помешивайте в течение 2 минут, пока не получите однородную смесь. После смешивания Компонентов А и В добавьте 60-70 AFS (0,1-0,3 мм) кварцевого песка в соотношении 1/1 в зависимости от состояния поверхности. Перемешайте еще 2 минуты, пока не получите однородную смесь. Избегайте чрезмерного смешивания, чтобы минимизировать захват воздуха. (Инструменты для смешивания: электрический миксер и наконечник для смешивания эпоксидной/полиуретановой смолы 300-400 об/мин).

Подготовленный **FOX EPOTHANE® PRIMER** наносится на поверхность стальным шпателем с расходом приблизительно **300-500 г/м²**.

3.3 Заземление

Каждое заземление должно иметь как минимум 1 линию заземления. Однако правильнее предусмотреть более одной линии заземления даже на небольших участках. По мере расширения области число линий заземления должно увеличиваться. На широких открытых пространствах следует учитывать связь в каждом углу. Кроме того, следует обратить внимание на участки, разделенные компенсаторами; эти зоны должны быть либо соединены медной шиной, либо рассматриваться как независимые зоны с собственными линиями заземления. Многожильный медный кабель должен быть подключен к земле на одном конце и открыт на другом конце как вентилятор. Следует убедиться, что между многожильным кабелем, соединенным с линией заземления, и медной шиной имеется надежное соединение. Самоклеящаяся медная шина используется для подключения веерообразного медного кабеля к земле. Грунтовочный, нормальный или зачистный вкладыш следует носить в местах, где будет размещен медный стержень для обеспечения надлежащей адгезии. Следует позаботиться о том, чтобы соединения не появлялись на готовом полу. Самоклеящаяся медная планка наносится на отвержденный вкладыш. Назначение медной шины состоит в том, чтобы каждая точка материала и каждая смесь в этой точке были соединены с основной линией заземления. Расстояние между медными прутьями должно быть не более 10 м.

3.4 Нанесение Проводящего Среднего Слоя

FOX EPOTHANE® PRIMER AS - комплект двухкомпонентных проводящих грунтовок на основе эпоксидной смолы.

А Компонент **FOX EPOTHANE® PRIMER AS** содержит пигмент. Смешайте А Компонент **FOX EPOTHANE® PRIMER AS** с подходящим смесителем в течение 1 минуты, не затягивая воздух. Затем вылейте В Компонент на А Компонент. Непрерывно перемешивайте в течение 2 минут, пока не получите однородную смесь (инструменты для смешивания: электрический миксер на 300-400 об/мин и наконечник для смешивания эпоксидной/полиуретановой смолы).

FOX EPOTHANE® PRIMER AS следует наносить на поверхность валиком или кистью с расходом приблизительно **400-500 г/м²**.



3.5 Нанесение Завершающего Эпоксидного Слоя

FOX EPOTHANE® BASECOAT AS - это двухкомпонентное, легко моющееся, гигиеничное, не требующее растворителей, самовыравнивающееся покрытие на основе эпоксидной смолы, которое наносится на полы, где требуется антистатическая поверхность, с высокой степенью механической и химической стойкости к истиранию.

Технические Особенности

Плотность		1,32 г/см ³
Цвет		Ral Цвет
Прочность на Сжатие		60 Н/мм ²
Прочность На Растяжение При Изгибе	28 дней	30 Н/мм ²
Прочность Сцепления При Разрушении Бетона		>1,5 Н/мм ²
Процент от Общего Количества Твердых Веществ		100%
Разжижение		Не разжижается
Температура Применяемой Поверхности		+10°C /+30°C
Твердость по Shore D	7 дней	83
Рабочая Продолжительность		1,5 часа
Рекомендуемая Толщина		1,0 мм - 1,5 мм

Указанные выше значения приведены для +23°C и относительной влажности 50%. Высокие температурные режимы сокращают, низкие температурные режимы расширяют

Нанесение

А Компонент **FOX EPOTHANE® BASECOAT AS** содержит пигмент и наполнитель. Тщательно перемешайте А Компонентный продукт с помощью электрического миксера и подходящего наконечника для смешивания до получения однородного цвета и отсутствия продукта на дне и по бокам контейнера. После добавления продукта В Компонента к продукту А Компонента, перемешивайте его не менее 3 минут, пока не получите однородную смесь. Избегайте чрезмерного смешивания, чтобы минимизировать захват воздуха.

Инструменты для смешивания: (электрический миксер на 300-400 об/мин и наконечник для смешивания эпоксидной/полиуретановой смолы).

FOX EPOTHANE® BASECOAT AS выливается на поверхность с расходом приблизительно **2,5-3,0 кг/м²**, и гребень наносится шпателем надлежащим образом. Когда покрытие достигнет подходящей консистенции, воздух должен быть удален с помощью шипованного валика. Если нанесение шипованного валика задерживается, следы валика могут остаться на поверхности.

Подкладка и потребление в системах приведены в качестве прогнозов. В соответствии с состоянием почвы и условиями окружающей среды: подкладка и расход могут отличаться.

