



QualityTechnologyProfessionalism

+7 495 374-63-99

8 800 755-76-59

www.qtp.ru

info@qtp.ru

Прайс-лист на инструмент QTP®

Цены приведены в рублях

Артикул

Цена, ₽/шт.

Фото

Описание

1. ВВЕДЕНИЕ

2. ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ

- Общие положения
- Типы синтетических смол
- Классификация типов полимерных напольных покрытий
- Устойчивость

3. ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ И ПЛАН-ГРАФИК

- Общие положения
- Выбор напольных покрытий
- Информация, предоставляемая подрядчику по напольным покрытиям
- Информация, предоставляемая подрядчиком по напольным покрытиям
- План-график

4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Параметры выбора
- Долговечность
- Гладкая поверхность и сопротивление скольжению
- Устойчивость к химическим воздействиям
- Цветостойкость и стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Антистатическое покрытие
- Термостойкость
- Условия полимеризации
- Гидроизолирующий слой
- Ровность поверхности
- Уклоны
- Швы
- Информация о кромке
- Желоба и сливные воронки
- Фартуки и галтели
- Прохождение кабелей и труб инженерных сетей
- Лестница

5. ПОДГОТОВКА БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ И СТЯЖКИ ИЗ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА

- Общие положения
- Новые бетонные основания и стяжки из мелкозернистого бетона
- Старые бетонные основания
- Другие основания

6. РАБОТА НА ПЛОЩАДКЕ

- Хранение
- Подготовка фундаментной плиты, мелкозернистой бетонной стяжки и стяжки, модифицированной полимером
- Защита фундаментной плиты, мелкозернистой бетонной стяжки и стяжки, модифицированной полимером от повреждений и/или загрязнения
- Смешивание
- Укладка напольного покрытия

7. ОСМОС

- Вспучивание осмотическим давлением
- Предупреждение
- Ремонт

8. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

9. КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЕ ПОЛА

- Контроль
- Испытания
- Ровность поверхности
- Сцепление напольного покрытия с бетонным основанием
- Термостойкость

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11. ГЛОССАРИЙ ТЕРМИНОВ

Содержание
Руководства (11
разделов)

Р



Основание, бетонное основание	строительный элемент, на котором держится стяжка или напольное покрытие
Готовая фундаментная плита	фундаментная плита, которая полностью подготовлена для заливки напольного покрытия без применения выравнивающей стяжки
Напольное покрытие	самый верхний неподвижный слой пола, выполняющий функцию несущей поверхности.
Шов	разрыв, созданный на всю или только часть толщины стяжки или бетонной плиты
Выравнивающая ая стяжка	мелкозернистый бетонный или модифицируемый полимером цементный слой, уложенный на определенном уровне на бетонное основание и специально подготовленный для заливки поверх него напольного покрытия
Стяжка	слой материала, уложенный прямо на бетонное основание с одной или несколькими нижеуказанными целями: - выйти на определенный уровень; - залить поверх нее финишное напольное покрытие; - сформировать несущую поверхность
Самовыравнивание	способность только что уложенного материала стяжки растечься по площадке без внешней помощи и сформировать единообразную горизонтальную поверхность.
Саморазглаживание	способность только что уложенного материала стяжки сформировать естественным путем гладкую поверхность
Растворитель	жидкость, быстро испаряющаяся в обычных условиях и используемая для уменьшения вязкости наливного напольного покрытия во время его заливки
Без растворителя	состав, содержащий растворитель в пределах не более 5% от веса состава
Упрочнение	разброс мелкого кварцевого заполнителя или другого мелкофракционного материала равномерно по всей поверхности наливного напольного покрытия в момент времени, когда оно еще находится в подвижной фазе
Синтетическая смола	химически активная органическая полимерная связующая смола для систем напольных покрытий, включающая один или несколько компонентов, которые взаимодействуют на месте при температуре окружающей среды
На основе воды	состав, содержащий какую-то долю воды, помогающей в смешивании и заливке, но который не принимает участия в реакции полимеризации и в основном испаряется с напольного покрытия
Несущая стяжка	верхний слой стяжки, используемый как конечный пол



Важно, чтобы были приняты и строго соблюдались Правила надлежащего соблюдения чистоты с учетом особенностей имеющегося типа полимерного напольного покрытия. Чтобы гигиеничность напольного покрытия поддерживалась на необходимом уровне, причем не допуская уменьшения срока службы этого покрытия, необходимо обеспечить тесное сотрудничество между клиентом и производителем напольного покрытия с целью определения наиболее оптимального порядка работы в рамках концепции регулярной и тщательной чистки напольных покрытий. Лучше всего подходит механическая уборка при помощи поломоечной машины. Мы не рекомендуем производить чистку с использованием швабры и ведра.

В местах, где предъявляются особо высокие гигиенические требования, например, в зоне приготовления пищи, должен использоваться бактерицидный раствор, при этом установку для мойки под высоким давлением рекомендуется настроить на температуру 60-80°C. Однако, может потребоваться чистка паром, если такими будут требования конкретного клиента.

В случае утечки коррозионных химических веществ поверхность должна быть вычищена как можно скорее. Если этого не сделать, придется делать ремонт пола, чтобы не допустить расширения площади повреждения. Любые механические повреждения поверхности напольного покрытия должны ремонтироваться при первой же возможности, чтобы не допустить проникновения каких-либо жидкостей до уровня поверхности сцепления и соответствующего горизонтального разрушения.

Контроль



Качество производства работ должно

контролироваться в процессе работы и после завершения работ, при этом особое внимание нужно обратить на следующее:

- качество и подготовка бетонного основания;
- уровень и ровность поверхности бетонного основания;
- внешние окружающие условия на протяжении всех стадий заливки полов;
- грунтовка бетонного основания;
- смешивание продуктов для полимерных напольных покрытий;
- установленная толщина напольного покрытия;
- уровень и ровность поверхности;
- герметичность, если предусмотрена;
- полимеризация.

Испытания

В разрешенное производителем материалов время после заливки напольного покрытия можно провести испытания:

- ровность поверхности;
- Следующие дополнительные испытания обычно проводятся только тогда, когда качество напольных покрытий является спорным, и при этом в спецификациях установлены строго определенные технические требования:
- сцепление напольного покрытия с бетонным основанием;
 - сопротивление скольжению.

Регулярность поверхности

Если готовое напольное покрытие подлежит проверке, тогда значение ровности поверхности должно быть в пределах, представленных в Таблице (п.4) для соответствующего класса, указанного в спецификации.

Количество измерений, проводимых для контроля регулярности поверхности, должно быть согласовано между участвующими сторонами в рамках необходимости соблюдения стандартов, прогнозируемой продолжительности работ и сметных затрат.

Если требования по матовости предъявляются, такое соответствие должно быть отражено документально.

Сцепление напольного покрытия с бетонным основанием

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Полимерные напольные покрытия разработаны таким образом, чтобы обеспечить сильное сцепление их с бетоном - в этой связи снижение сцепления обычно связано с загрязнением бетонного основания. В сомнительных случаях сцепление между напольным покрытием и бетонным основанием можно быстро исследовать путем высверливания или пробивания отверстия в его поверхности, при этом отсутствие сцепления может показать звук пустоты или наличие полости в бетонном основании. Испытания по проверке качества сцепления напольных покрытий с бетонным основанием должны проводиться как можно позже в рамках плана-графика работ, когда наливное напольное покрытие полностью полимеризуется. Участки напольного покрытия, которые считаются испорченными, должны ремонтироваться с помощью инъектирования смоляной смеси, если это целесообразно, или путем демонтажа этих участков с последующим восстановлением и повторной заливки этих участков полимерным покрытием. При удалении части напольного покрытия, нужно постараться минимизировать вред, сопровождающий этот процесс и наносимый сцеплению смежных частей напольного покрытия.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ

Предпочтительный метод испытания сцепления напольных покрытий с бетонной основой описан в стандартах DIN. Если испытания проводятся с использованием этого метода, то тогда показатель прочности на сцепление должен соответствовать, как правило, значению 1,5 Н/мм².

СОПРОТИВЛЕНИЕ СКОЛЬЖЕНИЮ

Если сопротивление скольжению является спорным, пол должен быть испытан с использованием метода, описанного в стандарте ASTM E303-93.

Значение по результатам скольжения человека на наклонной плоскости (PTV) должно быть не менее 40. В ситуациях, когда простота чистки более важна, чем сопротивление скольжению, и/или если все работники, которые бывают на этой площадке, будут носить специальную нескользкую обувь, тогда значение по результатам скольжения человека на наклонной плоскости (PTV) должно быть не менее 33.



При смешивании и/или при укладке напольных покрытий нужно соблюдать следующие меры предосторожности:

- Перед началом любых работ нужно тщательно изучить листы технической информации на материалы по всем планируемым для использования продуктам для устройства напольных покрытий, а также все прилагаемые к ним дополнительные рекомендации.
- Необходимо выполнить всестороннюю оценку степени риска всех предусматриваемых планом работ, а также тех работ, которые будут вестись в смежных помещениях или зонах, на ход которых планируемые вами работы могут повлиять. В случае необходимости - получить Допуск к работе.
- Необходимо использовать надлежащую защитную одежду, чтобы не допустить попадания продуктов на кожу. Стойкие к синтетическим смолам перчатки снимать с рук нельзя ни при каких обстоятельствах. Защитные очки или полнолицевые защитные маски нужно одевать при смешивании, а также всегда во время возникновения риска попадания брызг на лицо.
- Правильным является использование защитного крема для кожи перед началом каждого рабочего дня.
- Любые выплески продукта, попавшие на кожу, нужно смыть водой с мылом или воспользоваться специальным удаляющим смолу кремом. В отношении кожи никогда нельзя использовать растворитель, так как он удаляет полезный жир с кожи и, наоборот, только помогает загрязнению глубже проникнуть внутрь кожи.
- При попадании продукта в глаза их нужно промыть большим количеством воды. При обращении за медицинской помощью нужно взять с собой все информационные материалы по продукту, чтобы врач мог оказать помощь правильно.
- Необходимо предусмотреть соответствующую вытяжную вентиляцию для любых закрытых зон, на которых будет производиться смешивание или будет использоваться продукт для напольных покрытий.
- Нельзя разрешать курение вблизи мест хранения и производства работ.
- Некоторые продукты для полимерных напольных покрытий, например, метакрилаты, содержат очень огнеопасные компоненты. Нельзя допускать их размещения вблизи каких-либо потенциальных источников воспламенения, кроме того, при смешивании продуктов, заливке и полимеризации должно быть предусмотрено обеспечение беспламенного удаления отработанных газов.

Вспучивание осмотическим давлением

В некоторых случаях серьезные вздутия тонких наливных напольных покрытий происходит в период от 3 месяцев до 2 лет после укладки. Эти пузыри обычно бывают в диаметре от нескольких мм до 100 мм и высотой до 15 мм. При высверливании отверстия или иным образом разрушения пузырей, как правило, обнаруживают, что внутри них содержится водянистая жидкость под очень высоким давлением. Механизм их формирования до конца не понятен, но предполагается, что они формируются в процессе осмоса. Образование пузырей, которое происходит почти сразу после заливки пола, вряд ли вызвано осмосом, и, наиболее вероятно, является следствием повышенного влагосодержания бетонной конструкции.

Осмотические блистеры возникают только в случае с тонкими наливными напольными покрытиями, защитными покрытиями и системами из наливного материала толщиной до 6 мм. Такие проблемы не возникали в случае затертыми напольными покрытиями вероятно из-за их более высокого сопротивления деформации и более высокой горизонтальной проницаемости.

Предупреждение образования блистеров

Механизм формирования пузырей до конца не понятен, поэтому невозможно порекомендовать меры, которые помогут избежать осмотического пузырения. При этом считаются правильными следующие меры, предпринимаемые с целью минимизации риска.

- в новом здании необходимо обеспечить, чтобы в монолитной плите основания содержались слабо растворимые соли - этого можно достичь, тщательно промывая заполнитель, а также за счет проведения надлежащего комплекса работ по обеспечению отверждения бетона немедленно после его укладки, стараясь предотвратить преждевременное поверхностное высыхание;
- дать бетону высохнуть полностью после отверждения, желательно, минимум 21 день;
- готовить поверхность при помощи механических, а не химических средств подготовки бетонной поверхности стараться не допустить травления кислотой;
- стараться не допускать промывки бетонной поверхности мощными растворами в процессе подготовки бетонной поверхности;
- полное удаление всей грязи с имеющихся полов – не всегда возможно понять, в каких местах бетон был насыщен водорастворимыми материалами;
- любые выравнивающие стяжки желательно должны быть модифицированы полимером, чтобы минимизировать миграцию соли и проницаемость;
- использование паропроницаемых покрытий;
- использование грунтовки без растворителя, а не систем на водной основе в случае с непроницаемыми наливными напольными покрытиями;
- наливные напольные покрытия должны быть точно пропорциональны, или по весу, или по объему в соответствии с указаниями производителя продукта.

Ремонт

Если возникло осмотическое давление, ниже представлены методики, которые доказали свою эффективность в предотвращении повторного появления проблем, после отсечения зоны поражения и механической очистки наружных слоев бетона:

- нанести на основание двойной слой проникающей грунтовки, чтобы обеспечить полное покрытие и максимальное сцепление обновляемого напольного покрытия;
- заменить старое покрытие затираемым полимерным покрытием (тип 5 или 6) толщиной не менее 6 мм.



Текст, который не читается из-за очень низкого разрешения. Видно только заголовки и фрагменты абзацев.



Общие положения

Консультации и обмен информацией между всеми сторонами, заинтересованными в строительстве здания или сооружения, должны быть организованы таким образом, чтобы у каждой стороны имелась полная информация о текущем состоянии работ по устройству полов, и обе стороны принимали участие в создании условий, необходимых для качественного выполнения работ. Для оперативного решения всех возникающих в процессе выполнения работ вопросов, как правило, назначаются ответственные представители как со стороны подрядчика, так и заказчика работ.

Выбор напольных покрытий

Очень важно, чтобы на всех стадиях, начиная от проектирования и до монтажа, проводились консультации между производителем напольного покрытия и/или подрядчиком по напольным покрытиям, чтобы выбранный в итоге продукт или конструктивное решение, полностью удовлетворяли требованиям и условиям по установке полов, а так же и условиям их дальнейшей эксплуатации. Для этого необходимо рассмотреть и учесть следующие вопросы:

- целевое использование полимерного напольного покрытия, включая тип, интенсивность и частоту трафика;
- тип нагрузки, статическая или динамическая, а также интенсивность ударной нагрузки;
- подробная информация обо всех химических веществах, включая те, которые используются для чистки или стерилизации и которые могут соприкасаться с полом, а также об интенсивности, частоте и температуре пролива этих веществ, концентрации и времени их контакта с полом;
- температура, которую напольное покрытие должно выдерживать в режиме штатной эксплуатации или выдерживать во время чистки независимо от того, является ли теплопередача кондуктивной, посредством теплового излучения или в виде прямого контакта;
- цвет, однородность и сохранность, эстетика и декоративные эффекты;
- интенсивность, с какой напольное покрытие будет подвергаться прямому солнечному излучению или ультрафиолетовому излучению;
- соблюдение гигиенических и пищевых требований в промышленности;
- особые требования, такие как сопротивление скольжению или токопроводимость;
- предполагаемый срок службы напольных покрытий;
- толщина устанавливаемого напольного покрытия;
- продолжительность заливки и полимеризации напольных покрытий;
- возраст, известные спецификации и характер основы, включая информацию о любом предыдущем использовании данного типа напольного покрытия, которые могут влиять на адгезию и характер необходимой предварительной обработки;
- проблемы охраны труда, здоровья и окружающей среды во время производства работ и дальнейшей эксплуатации готовых покрытий.

Информация, предоставляемая подрядчику по напольным покрытиям

Для достижения наилучшего конечного результата, нижеуказанная информация должна предоставляться своевременно лицам, ответственным за монтаж напольных покрытий, а также другим лицам, работа которых может оказаться значимой для проекта:

- описание, адрес стройплощадки и режим доступа на нее;
- условия договора, которые на практике могут влиять на данный конкретный проект;
- место и площадь укладываемого напольного покрытия;
- уровень готового напольного покрытия, уклоны и максимально допустимое отклонение от исходного уровня на каждой площадке;
- степень неравномерности поверхности готового напольного покрытия;
- тип гидроизоляции и иной изоляции, если таковая существует;
- тип и толщина любой предлагаемой выравнивающей стяжки, и был ли применен какой либо упрочнитель;
- тип отделки бетонного основания или стяжки;
- любая работа по сервису, связанному с напольным покрытием;
- обработка стыков;
- обработка желобов;
- обработка плинтусов и галтелей;
- стыки со смежными напольными покрытиями и дверными порогами;
- любые особые требования к теплым полам;
- время включения отопления в здании;
- плановая дата завершения основания или бетонной стяжки для укладки напольного покрытия;
- даты начала и завершения отдельных этапов работ по установке полимерного покрытия;
- информация обо всех необходимых испытаниях на соответствие;
- любые потенциальные;
- любые ограничения на заливку из-за производственных или других факторов.

Информация, предоставляемая подрядчиком по напольным покрытиям

Подрядная организация, которая ведет работы по монтажу полимерных промышленных полов должна своевременно предоставить лицам, отвечающим за состояние здания, информацию об условиях, необходимых для укладки напольных покрытий, включая любые из следующих пунктов:

- размеры крытых площадок, которые должны быть предоставлены для хранения исходных материалов для напольных покрытий и информацию о необходимости температурного контроля;
- требования к температурно-влажностному режиму в месте производства работ;
- требования по мощности и освещенности, необходимые для выполнения работ по заливке полов;
- минимальное время выдержки после заливки напольного покрытия для открытия прохода людей, движения автотранспорта, водяной уборки и использования химикатов соответственно;
- защита, необходимая для напольных покрытий в период между заливкой и окончательной сдачей-приемкой выполненных работ.

План-график

В процессе производства работ, по срокам могут корректироваться следующие этапы:

- отверждение и высыхание монолитной плиты основания, мелкозернистая бетонная стяжка и/или модифицированная полимером цементная выравнивающая стяжка, если применимо;
- время между началом и окончанием работы;
- период полимеризации и защиты готового полимерного покрытия от посторонних людей или объектов, включая ограничение доступа.

Общие положения



Перед тем, как в ходе производства полимерных напольных покрытий протравить реакцию полимеризации, в ходе которой изначально жидкие компоненты преобразуются в прочный жесткий полимер, протравки на поверхности должны быть чистыми, когда базовый слой в минимально возможной степени будет тщательно очищен. Чтобы получить оптимальные результаты, эти компоненты лучше смешивать в точках протравки, необходимых для протравки минеральной реакции, при этом перемешивание должно быть тщательным, чтобы избежать появления дефектов. Оптимальные рабочие характеристики можно получить только тогда, когда используются качественные материалы, предварительно проверенные на совместимость, и точные технологии нанесения, подобранные для строительной области из указанных элементов. Так как очень важно, чтобы соблюдался идеальный баланс, то дополнительные работы на части элементов строительных элементов должны быть сбалансированы с точными характеристиками, используемыми в этих областях, а также применяться другие материалы, такие как армирование или наполнители.

Большинство систем полимерных напольных покрытий впитывают в себя грунтовки и финишные покрытия. Для достижения максимальной сцепки между слоями, компоненты таких систем должны подбираться и применяться в строгом соответствии с рекомендациями производителя.

Типы синтетических смол

На рынке существует множество различных типов систем синтетических смол, из которых выполняется системы полимерных покрытий для промышленных полов. В основе этих систем обычно лежат такие материалы, как эпоксидная смола, полиуретан и метилметакрилат (ММА) смолы.

Различные типы смол имеют возможность получать различные комбинации пользовательских свойств и применений, различия в рабочих характеристиках, факторы, которые оказывают влияние на выбор конкретных типов полимерных покрытий, описаны в разделе «Устойчивость».

Классификация типов полимерных напольных покрытий

Промышленные полимерные покрытия полов можно классифицировать на несколько типов, различающихся по толщине и способу нанесения.

Тип покрытия	Наименование	Описание	Нанесение	Средняя толщина
1	Обеспыливающая и упрочняющая протравка	Укладывается в два или несколько слоев. Как правило, на основе растворителя или на водной основе.	лепкая	до 0,15 мм
2	Защитное органическое покрытие	Укладывается в два или несколько слоев. Как правило, без растворителя.	гелеобразование	0,15-0,3 мм 0,3 - 1,0 мм
3	Многослойное эпоксидное покрытие	Покрытие с применением минерального наполнителя в нескольких слоях, может комбинироваться с наливными слоями.	среднее	1,0-2,0 мм 2,0-4,0 мм
4	Наливное покрытие	Покрытие, наносимое наливом с последующим самовыравниванием по поверхности.	средне-толстое	4,0-8,0 мм сверхтолстое > 8,0 мм
5	Высоконаливное покрытие	Покрытие минимально наливное. Финишный полимерный наполнитель заливной, требует заглаживания по поверхности для выравнивания неровности.	средне-толстое	> 4,0 мм
6	Высоконаливное упрочняющее покрытие	Покрытие с высоким наполнителем. Данные: высокая наполняемость, наносится заливкой, полностью полимеризуется.	сверхтолстое	> 6,0 мм

Классификация нагрузки:

• **Легкая** (Обслуживание помещений) - слабый пешеходный трафик, иногда - транспортные средства с резиновыми шинами.

• **Средняя** (Промышленные помещения) - регулярный пешеходный трафик, частое движение автопогрузчиков, иногда - также на жестких колесных колесах.

• **Тяжелая** (Промышленные помещения) - постоянное движение автопогрузчиков, также на жестких колесных колесах.

• **Сверхтяжелая** (Промышленные помещения) - высокий трафик тяжелого транспорта и ударная нагрузка.

В данной таблице категории напольных покрытий представлены в порядке увеличения долговечности. Однако фактически срок службы в каждом конкретном случае зависит от состава используемого продукта, качества основания и качества решения его эксплуатации. Неправильно или некачественно нанесенные покрытия можно использовать со специальными деформационными швами и в виде шпательной (флотации) или раскатки на поверхности итерпозитного покрытия. Первоначальную поверхность (отполированную, обдирочную, зашлифованную) можно использовать в рамках категорий Б, как дополнительный вариант гладких напольных покрытий. Кроме того, в рамках трафика всех указанных категорий напольные покрытия можно применять автоподъемники или погрузочный вариант покрытия, а так же системы с повышенным устойчивостью к истиранию.

Устойчивость

Наименее и средненькие полимерные напольные покрытия испытываются безымянными после укладки компонентов покрытия вступают друг с другом в химическую реакцию, образуя полимеризацию и в конечном итоге. Ряд химических соединений на основе, классифицируются как «слабые» и «жесткие системы». В Пасторы большинство веществ и материалов имеют свойство связности и эксплуатационные требования. Все покрытия имеют материалы должны следовать требованиям, указанным в Пасторе безопасности и соблюдать требования Нормы и правил по предотвращению попадания вредных веществ на рабочую. Так как покрытие имеет информацию по или опасности и рекомендации в том, какие меры предосторожности должны соблюдаться, указания, чтобы избежать себя и окружающей среде.

Анализ срока службы позволяет оценить потенциальное влияние отдельных компонентов или всей системы на протяжении срока ее эксплуатации. Исследования, проводимые для сравнения Свойств срока службы полимерных покрытий в Свойствах других систем напольных покрытий, показали, что основной экологической вред полимеров (продукты полимеризации) на начальных стадиях их укладки до момента полной полимеризации.

Эксплуатационные затраты в течение срока службы напольного покрытия зависят от срока службы покрытия после его укладки. Наименее напольные покрытия имеют чрезвычайно высокие рабочие нагрузки, и обладают большой долговечностью - более 20 лет, если они раскатаны и залито правильно. В таких случаях больше для эксплуатационных затрат в течение срока службы покрытия будет отнесено на регулярную чистку и обслуживание, которое должно осуществляться по отношению ко всем типам напольных покрытий, но эксплуатационные затраты по отношению к ним являются минимальными. Планирование эксплуатационных характеристик. Кроме того, такие покрытия, как правило, можно реставрировать путем нанесения поверх изношенного покрытия еще одного слоя небольшой толщины (по сравнению с новыми системами).

Полимерные покрытия для промышленных полов



В

отдельных разделах настоящего Руководства предложены рекомендации по классификации, проектированию и подготовке основания, укладке покрытия, контролю результатов и испытаниям полученного полимерного напольного покрытия. Настоящее Руководство посвящено всем видам покрытий, основанных на технологии использования синтетических смол, полимеризация которых происходит вследствие химической реакции между компонентами смолы, укладываемой прямо на подготовленные бетонные плиты, бетонную стяжку или на существующий бетонный пол.

Термин "смола" в нашем контексте происходит из термина "эпоксидная смола", которая лежала в основе первых наливных напольных покрытий. В настоящее время используется много различных типов химических соединений для получения полимерных покрытий для полов, но их роднит одна общая черта - процесс полимеризации или "реакция отверждения" в рамках заключительной стадии производства полимерного промышленного покрытия. Полимерные покрытия полов бывают различной толщины: от тонкослойного (окрасочного) упрочнения до толстослойного промышленного покрытия, выдерживающего очень высокие динамические нагрузки. Готовые покрытия представляют собой бесшовную поверхность со значительно более высокими рабочими характеристиками по сравнению с бетонным основанием, на которое укладывается это покрытие.

Главные преимущества полимерных напольных покрытий можно охарактеризовать следующим образом:

- прочное постоянное сцепление с бетонным основанием;
- превосходная сопротивляемость широкому спектру агрессивных химикатов;
- абсолютная непроницаемость для жидкостей;
- повышенная ударная вязкость, долговечность, упругость и ударопрочность или износостойкость;
- гигиенические и легко чистящиеся поверхности;
- большая сопротивляемость растрескиванию;
- относительно небольшая толщина;
- быстрая укладка и полимеризация, позволяющая без задержек вводить готовые полы в эксплуатацию.

Введение

Р

