



Техническое описание
Артикул: 2804

Multiplan 5/15

(ранее именовался Viscacid Optiplan 15)

Высоконагружаемая самовыравнивающаяся масса для пола

Быстрое гидравлическое твердение с большим сопротивлением износу при шлифовании. Легкообрабатываемая масса с возможностью переработки насосными станциями, пригодна как для внутренних, так и для наружных работ.

Сфера применения

Remmers Multiplan 5/15 применяется в качестве самовыравнивающегося покрытия с возможностью быстрого ввода в эксплуатацию при внутренних и наружных работах на следующих видах оснований:

- бетонные перекрытия, цементные стяжки в промышленном и индустриальном секторе
- выравнивание бетонных и цементных стяжек перед последующей укладкой напольных покрытий (керамическая плитка, ковровые покрытия, паркет и т.п.)
- выравнивание полов в складских комплексах, производственных помещениях, мастерских, гаражах и подвалах с возможностью их прямой последующей эксплуатации без защитного покрытия

Продукт Remmers Multiplan 5/15 рассчитан также на прямое использование без дополнительного покрытия. Продукт имеет в своём составе упрочняющие компоненты, что придаёт ему повышенную степень сопротивления износу. Например, при пешеходных нагрузках, мебель на колесиках, движение транспортных средств на мягких шинах, воздушной подушке.

Технические параметры продукта

цвет:	серый
насыпной вес:	1,6 кг порошка на 1 л
расход воды:	3,8 л на 25 кг порошка
консистенция:	растекается после замешивания
время обработки:	15-20 минут (зависит от температуры)
температура обработки:	температура основания от +5°C до +25°C
толщина наносимого слоя:	от 5 до 15 мм, в углубления до 30 мм
плотность готового раствора:	около 2,1 кг/дм ³
прочность на сжатие после 28 дней:	около 40 МПа (согласно DIN 1164)
прочность на изгиб:	около 8-10 МПа (согласно DIN 1164)
пешеходные нагрузки возможны:	после 2-4 дней (зависти от температуры)
транспортные нагрузки возможны:	после 24 часов с мягкими покрывками
чувствительные к влаге поверхности / запечатки:	после 3-4 дней при остаточной влажности < 3% по массе
Высококачественный строительный раствор со специальной комбинацией цемента, с готовыми минеральными отвердителями-наполнителями, с органическими и неорганическими добавками	

Свойства продукта

Remmers Multiplan 5/15 является высококачественной водостойкой минеральной выравнивающей массой для пола, которая после перемешивания с водой сразу готова к применению, обладая быстрым гидравлическим твердением. Перемешивание продукта осуществляется вручную или посредством насосных установок, с применением мешалки принудительного действия. После замешивания выравнивающий раствор приобретает текучесть и способность к саморастеканию, обеспечивающую получение гладкой поверхности без дефектов. Особые свойства продукта:

- Легкое замешивание и распределение по поверхности (возможность нанесения насосами)
- Быстрая обработка за счёт растекаемости
- Поверхность при обработке самонивелируется
- Возможность нанесения слоя толщиной до 15 мм, а в углубления до 30 мм
- Отсутствие внутренних напряжений и растрескивания при твердении, отличная схватываемость
- Быстрое твердение, доступность для движения пешеходов спустя 2-4 часа
- Получение ровной поверхности с возможностью ее непосредственной эксплуатации без нанесения дополнительных покрытий
- Высокая схватываемость, прочность на сжатие и на отрыв
- Высокая степень прочности поверхности благодаря наличию твёрдозернистых добавок
- Водостойкость, морозоустойчивость
- Возможность применения при внутренних и наружных работах

Основание

Основание должно быть прочным, чистым, сухим и свободным от веществ, препятствующих схватыванию Remmers Multiplan 5/15 (например, разделяющие средства, пыль, продукты износа шин, масла, жиры и т.д.). В случае необходимости произвести очистку несущего основания и удалить слои, неспособные нести нагрузку (например, посредством дробеструйной обработки, фрезерования или использования щёток). В случае нанесения состава на проезжую поверхность или слоя толщиной > 10 мм следует механическим способом придать основанию шероховатость (прочность на отрыв должна быть $\geq 1,5$ МПа). Затем основательно обеспылить основание. Затем дважды прогрунтовать основание при помощи Remmers Multiplan Grund по принципу «влажное по влажному» и минимум 15 минут дать просохнуть, предотвращая попадание каких-либо веществ на поверхность (альтернативным вариантом может служить Remmers Tiefgrund W, время высыхания минимум 6 часов). Следить, чтобы не образовались лужи после нанесения материала. Данный технологический процесс достаточно короток по времени, требует не слишком большого расхода материала, существенно сокращает образование пузырьков воздуха в процессе работы, приводя тем самым к получению равномерной поверхности.

Обработка

В чистую емкость залить 3,8 литра воды и засыпать 25 кг = 1 мешок Remmers Multiplan 5/15. Необходимо следить за соблюдением пропорции смешивания, поскольку от этого зависят качество обработки материалом и конечный результат. Произвести перемешивание раствора при помощи смесительного аппарата, например, ВЕВА-смесителем, или дрелью с мешалкой не менее 3 мин до достижения однородного, хорошо текучего раствора. Непосредственно после замешивания раствор наносится на предварительно подготовленное основание желаемой толщиной и распределяется по поверхности раклей (4568/4569) с резиновыми зубчатыми вставками (5028/5030). Во избежание появления твёрдых образований раствор при паузах в подачах непрерывно перемешивать. В процессе распределения наливного раствора по поверхности происходит его самовыравнивание. Дополнительное прокатывание поверхности игольчатым валиком непосредственно после нанесения продукта уменьшает издержки переработки и способствует получению гладкой поверхности благодаря удалению лишнего воздуха в материале. Использовать игольчатые валики с длиной игл 20

Remmers Multiplan 5/15 наносится в диапазоне толщин 5-15 мм, однако может использоваться и для заполнения глубин до 30 мм. Кроме того на данный продукт можно при последующем покрытии наносить только один слой.

Время переработки продукта зависит от температурного режима и составляет при 20°C около 20 минут. При производстве работ на больших площадях (свыше 500 м²) целесообразно использование смесительных агрегатов принудительного действия с насосом, как например:

- PFT смесительный насос MS2
- PFT ZP3 (NV 2) + PFT Multimix
- Putzknecht S 36 или S 30 + TM 100
- Putzmeister S 5 EV-TM или RMP 1000
- Смесительный насос m-tec duomix 2000 (Berö Tinu)

В случае более чем 20 минутного перерыва в эксплуатации необходима промывка шланга насоса водой, предварительно устранив его содержимое. Следует отказаться от применения мешалок непрерывного действия, так как при этом процесс перемешивания заканчивается уже после нескольких секунд, требуя повышения количества добавляемой воды для равномерного перемешивания, что в свою очередь негативно сказывается на качестве покрытия.

Рекомендации

Добавление воды или свежего раствора в схватившийся продукт Remmers Multiplan 5/15 для его дополнительной обработки не допускается. Не производить обработку при температуре ниже 5°C и выше 25°C. С понижением температурного режима время выработки увеличивается, с повышением – сокращается. Необходимо обеспечить защиту положенного раствора от преждевременного обезвоживания под воздействием ветра и солнечных лучей. Укладка чувствительных к влаге покрытий допускается только после высыхания выравнивающей массы (время высыхания зависит от температурного режима и составляет 3-4 дня, при остаточной влажности < 3% от массы). При последующей работе с химическими реактивами (кислотами, стоками) необходимо нанести подходящее защитное покрытие на поверхность.

мм или больше.

Рабочий инструмент, очистка

Дрель со спиральной мешалкой, ВЕВА-смеситель или смеситель принудительного действия, насосные станции со смесителями принудительного действия, емкости для транспортировки / подачи раствора, резиновый шпатель для выравнивания нанесённых слоёв, ракля, валик с зубчатой поверхностью для быстрого удаления воздуха из нанесённого слоя. Очистка инструментов производится водой сразу по окончании выполнения работ.

Форма поставки, расход и хранение**Форма поставки:**

- бумажный мешок весом 25 кг

Расход:

- около 1,9 кг порошка / м² и 1 мм толщины

Хранение:

- в закрытой упаковке, на подставках, в сухом, защищенном от влаги месте
- около 12 месяцев.

Безопасность, экология, утилизация отходов

Remmers Multiplan 5/15 содержит цемент и реагирует с влагой с образованием щёлочи. При работе с продуктом защищать глаза и кожу. При попадании в глаза немедленно как следует промыть чистой водой; обратиться к врачу, в случае появления раздражения глаз. Remmers Multiplan 5/15 содержит мало хромата согласно TRGS 613. Детальную информацию о мерах безопасности при транспортировке, хранении и переработке, равно как и информацию по утилизации и экологии, Вы можете узнать из актуальной памятки по технике безопасности.

Вышеперечисленные указания были выработаны нами на заводе-изготовителе и соответствуют новейшему состоянию развития и принципам использования в производстве. Поскольку мы не оказываем влияния на применение и переработку продуктов, содержание данной спецификации не устанавливает никакой ответственности для производителя.

Указания, выходящие за рамки содержания данного технического описания, или отличные от них, требуют письменного согласования и утверждения на главном предприятии.

В каждом случае действуют наши общие условия заключения сделок. С выпуском данного технического описания предыдущие считаются недействительными и теряют законную силу.