

Техническое описание Артикул 2830

Multiplan

(Ранее именовался Remmers Multiplan 2/30)

Высококачественная выравнивающая масса для пола
Быстрое гидравлическое твердение без образования трещин.
Отличается технологичностью, возможностью нанесения насосными станциями и пригодностью как для внутренних, так и для наружных работ

Сфера применения

Remmers Multiplan применяется в качестве самонивелирующегося выравнивающего покрытия с возможностью быстрого ввода в эксплуатацию при внутренних и наружных работах на следующих видах оснований:

- бетонные перекрытия, цементные стяжки в промышленных и жилых помещениях
- бетонные и цементные стяжки на балконах и террасах
- 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 эксплуатации без защитного покрытия
- выравнивание полов в помещениях жилого и промышленного секторов

Продукт Remmers Multiplan рассчитан также на эксплуатацию без дополнительного защитного покрытия (например, пешеходные нагрузки, мебель на колесиках, движение транспортных средств на мягких шинах).

Высокий уровень механических нагрузок (к примеру, транспортные средства с тяжёлыми ши-

2830-TM-07.10.GS

Технические параметры продукта

Цвет:	серый
Насыпной вес:	1,4 кг сухой смеси на 1 л объема
Расход воды:	4,8 л (макс. 5 л) на 25 кг сухой смеси
Консистенция:	растекается после замешивания
Время жизнеспособности смеси:	20-30 минут (зависит от температуры)
Температура нанесения:	температура основания от +5°C до +25°C
Толщина наносимого слоя:	без наплывов до 15 мм
Объемная плотность твердого раствора:	ок. 1,9 кг/дм ³
Прочность на сжатие через 28 дней:	около 30 Н/мм ²
Пешеходные нагрузки:	через 12-24 ч (зависит от температуры)
Транспортные нагрузки:	через 48 ч для транспортных средств с мягкими шинами
Возможность наклеивания:	
- покрытий, нечувствительных к влаге (например, керамическая плитка):	через 24 ч (в зависимости от температуры)
- паркет, ковровые покрытия и покрытия искусственными материалами:	через 3-4 дня (в зависимости от температуры и влажности воздуха)

нами) требует нанесения соответствующего защитного покрытия или применения выравнивающей массы Remmers Multiplan SIC.

Продукт наносится толщиной слоя до 15 мм и может быть использован для заполнения углублений до 30 мм.

Выравнивание невпитывающих оснований (литой асфальт, керамические покрытия и полы из натурального камня), а также

деревянных оснований следует производить продуктом Remmers Uniplan.

Свойства продукта

Remmers Multiplan является высококачественным водостойким минеральным покрытием для пола, содержащим специальную цементную комбинацию, подготовленные минеральные наполнители, органические и неорганические добавки; после пере-

мешивания с водой продукт сразу готов к применению, обладает быстрым гидравлическим твердением. Нанесение 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 благодаря отличной растекаемости
- Способность к саморастеканию при распределении материала по поверхности
- Возможность нанесения слоя толщиной от 5 до 15 мм, а в также заполнения углублений до 30 мм
- Отсутствие внутренних напряжений и растрескивания при твердении, отличная адгезия
- Быстрое твердение, доступность для хождения спустя 12-24 ч
- Возможность облицовки керамической и другой плиткой спустя 24 ч
- Идеальное решение для выравнивания пола перед обновлением напольных покрытий
- Получение ровной поверхности с возможностью ее непосредственной эксплуатации без нанесения дополнительных покрытий (устойчивость к проезду транспорта на мягких шинах и мебели на колесах)
- Высокая прочность сцепления, прочность на сжатие и на отрыв
- Водостойкость, возможность применения при наружных работах

Основание

Основание должно быть прочным, чистым, сухим и свободным от веществ, препятствующих схватыванию Remmers Multiplan

(например, разделяющие средства, пыль, повреждения от шин, масла, жиры и т.д.). В случае необходимости произвести очистку несущего основания, при необходимости удалить непрочные слои (например, дробеструйной обработкой, фрезерованием). В случае нанесения продукта толщиной слоя > 10 мм следует механическим способом придать основанию шероховатость (прочность на отрыв должна быть $\geq 1,5 \text{ Н/мм}^2$). Затем основательно обеспылить основание. Затем прогрунтовать основание. При прямой эксплуатации и на поверхностях, подверженных механическому воздействию, рекомендуется грунтовать основание заполняющей поры эпоксидной смолой, например, Remmers Epoxy ST100 (Арт.№ 1160), с целенаправленным рассеиванием кварцевого песка (расход 1 кг/м^2 , фракция 0,7-1,25 мм). При не прямой эксплуатации грунтовать продуктом Remmers Haftfest (Арт.№ 0220), размешанным с водой в соотношении 1:3. На бетонных основаниях с низкой впитывающей способностью, цементных стяжках следует использовать Продукт Remmers Tiefgrund W (Арт.№ 2842). Не допускать образование луж. **Руководствуйтесь Техническим описанием продукта.**

Не допускать образование луж. Торцевые и напольные швы заклеить пенополиуретановой лентой, чтобы избежать попадания в них выравнивающей массы. Не наносить продукт на разогретое основание.

Применение

В чистую емкость залить **4,8 л воды** и засыпать **25 кг = 1 мешок Remmers Multiplan**. Для нанесения тонкого слоя (5 мм) количество воды можно увеличить до 5 литров. Необходимо следить за соблюдением пропорции смешивания, поскольку от этого зависит качество обработки материалом и конечный результат. Произвести перемешивание раствора при помощи смесительного аппарата, например, BEVA-смесителем, или

дрелью с миксером 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 или другим резиновым инструментом с зубчиками. Во избежание появления стыков необходима непрерывная подача отдельных порций смеси. В процессе распределения продукта Remmers Multiplan по поверхности происходит его самовыравнивание. Дополнительное прокатывание поверхности игольчатым валиком непосредственно после нанесения продукта упрощает нанесение и способствует получению зеркально-гладкой поверхности благодаря удалению лишнего воздуха из материала. При толщине слоя ок. 5 мм использовать игольчатый валик Remmers с длиной игл $\geq 30 \text{ мм}$, при нанесении слоя толщиной 10 мм и более – игольчатый валик с длиной игл $\geq 60 \text{ мм}$.

Время пригодности для нанесения (время жизнеспособности) продукта зависит от температурного режима и составляет при 20 °C около 20 минут.

При выполнении работ на больших площадях (свыше 500 м^2) целесообразно использование смесительных агрегатов принудительного действия с насосом, например, m-tec duomix 2000. При насосном нанесении толщина слоя должна составлять более 5 мм.

В случае более чем 20-минутного перерыва в эксплуатации необходимо промыть шланг насоса водой, предварительно удалив его содержимое. Следует отказаться от применения мешалок непрерывного действия, так как при этом процесс смешивания заканчивается уже через несколько секунд, что требует повышения количества добавляемой воды, а это, в свою очередь, негативно сказывается на качестве покрытия.

Указания

Добавление воды или свежего раствора в схватившийся продукт Remmers Multiplan для его дополнительной обработки не допускается. Не производить обработку при температуре ниже 5°C и выше 25°C. С понижением температурного режима время жизнеспособности раствора увеличивается, с повышением – сокращается. Необходимо обеспечить защиту нанесенного раствора Multiplan от преждевременного обезвоживания под воздействием ветра и солнечных лучей. Укладка чувствительных к влаге и запечатывающих покрытий допускается только после высыхания выравнивающей массы (время высыхания зависит от температурного режима и составляет 3-4 дня, при остаточной влажности < 3% по массе).

В отдельных случаях, по обусловленным особенностями применения причинам, на поверхности возможно образование незначительного налета. Его надо устранить легким шлифованием и последующим обеспыливанием перед нанесением последующего покрытия. Качество / структура поверхности после обработки минеральными системами зависит от нанесения, условий высыхания и толщины слоя покрытия. Соответственно данные поверхности могут частично отличаться от образцов.

Прочие указания по применению наливных стяжек можно найти в Инструкции 6 Промышленной группы по материалам для полов в составе Федерального объединения гипсовой промышленности (Дармштадт) и Промышленного союза по строительным растворам (Дуйсбург).

Рабочий инструмент, очистка

Дрель со спиральной насадкой, ВЕВА-миксер или смеситель принудительного действия, насосные станции со смесителями принудительного действия, емкости для транспортировки / подачи раствора, ракля, резиновый шпатель для выравнивания нанесенных слоёв, игольчатый валик для быстрого удаления воздуха из нанесенного слоя. Очистка инструментов производится водой в свежем состоянии.

Форма поставки, расход, условия хранения**Форма поставки:**

бумажный мешок 25 кг

Расход:

Ок. 1,5 кг сухой смеси на м² при толщине слоя 1 мм

Хранение:

в оригинальной закрытой упаковке, на деревянных поддонах, в сухом, защищенном от влаги месте срок хранения – ок. 12 месяцев.

Безопасность, экология, утилизация

Remmers Multiplan содержит цемент и реагирует с влагой с образованием щёлочи. При работе с продуктом защищать глаза и кожу. При раздражении немедленно тщательно промыть чистой водой; при попадании в глаза обратиться к врачу. Более подробная информация о мерах безопасности при транспортировке, хранении и обращении с продуктом, а также данные по утилизации и экологии содержатся в текущей редакции Паспорта безопасности.

Представленная информация составлена на основе последних данных по технике производства и применения.

Так как применение и обработка данного продукта производятся вне спектра нашего влияния, содержание настоящего технического описания не является гарантией производителя. Данные, выходящие за рамки описания, требуют письменного подтверждения со стороны завода-производителя.

При любых обстоятельствах сохраняют силу положения Общих условий заключения торговых сделок Remmers. С изданием настоящего технического описания прежние теряют свою силу.

2830-TM-07.10.GS

