



## Техническое описание Артикул: 2830

# Remmers Multiplan 2/30

## Высококачественная выравнивающая масса для пола

Быстрое гидравлическое твердение без трещинообразования. Отличается технологичностью, возможностью переработки насосными станциями и пригодностью, как для внутренних, так и для и наружных работ.

### Сфера применения

Remmers Multiplan 2/30 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 промышленном и жилом секторе
- 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 2/30 рассчитан также на эксплуатацию без дополнительного защитного покрытия. Например, пешеходные нагрузки, мебель на колесиках, движение транспортных средств на мягких шинах, воздушной подушке). Очень высокий уровень механических нагрузок (к примеру,

### Технические параметры продукта

цвет:	серый
насыпной вес:	1,4 кг порошка на 1 л
расход воды:	4,5 л на 25 кг порошка
консистенция:	растекается после замешивания
время обработки:	20-30 минут (зависит от температуры)
температура обработки:	температура основания от +5°C до +25°C
толщина наносимого слоя:	свободно до 15 мм
плотность готового раствора:	около 1,9 кг/дм <sup>3</sup>
прочность на сжатие после 28 дней:	около 40 Н/мм <sup>2</sup>
прочность на изгиб:	около 8-10 Н/мм <sup>2</sup> (согласно DIN 1164)
пешеходные нагрузки возможны:	после 2-4 часов (зависит от температуры)
транспортные нагрузки возможны:	После 48 часов с мягкими покрывками
возможность наклеивания:	
- покрытиями с чувствительностью к влаге (например, керамической плиткой):	после 4-6 часов.
- паркет, ковровые покрытия и покрытия искусственными материалами:	3-4 дня (зависит от температуры и влажности среды)
Высококачественный строительный раствор со специальной комбинацией цемента, с готовыми минеральными наполнителями, с органическими и неорганическими добавками	

транспортные средства с тяжёлыми шинами) требует нанесения соответствующего защитного покрытия или применения выравнивающей массы Remmers Multiplan 5/15. Продукт наносится толщиной слоя до 15 мм и может быть использован для заполнения углублений до 30 мм.

Выравнивание не впитывающих оснований (литой асфальт, керамические покрытия и полы из натурального камня) и деревянных оснований следует производить продуктом Remmers Multiplan 0/50.

**Свойства продукта**

Remmers Multiplan 2/30 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 благодаря отличной растекаемости
- Способность к саморастеканию при распределении материала по поверхности
- Возможность нанесения слоя толщиной до 15 мм, а в также углубления до 30 мм
- Отсутствие внутренних напряжений и растрескивания при твердении, отличная схватываемость
- Быстрое твердение, доступность для движения пешеходов спустя 3-4 часа
- Возможность облицовки керамической и другой плиткой спустя 4-6 часов
- 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 колесиках)
- Высокая схватываемость, прочность на сжатие и на отрыв
- Водостойкость, возможность применения при наружных работах

**Основа**

Основание должно быть прочным, чистым, сухим и свободным от веществ, препятствующих схватыванию Remmers Multiplan 2/30 (например, разделяющие средства, пыль, продукты износа шин, масла, жиры и т.д.). В случае необходимости произвести очистку несущего основания, но не повредить его (например, при дробеструйной обработке, фрезеровании или использовании щёток). В случае нанесения продукта толщиной слоя > 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 пузыри после нанесения материала. Данный технологический процесс достаточно короток по времени, требует не слишком большого расхода материала, существенно сокращает образование воздушных пузырей в процессе работы, приводя тем самым к получению равномерной поверхности.

**Переработка**

В чистую емкость залить **4,5 литра воды** и засыпать **25 кг = 1 мешок Remmers Multiplan 2/30**. Для нанесения тонкого слоя до 5 мм количество воды можно увеличить до 5 литров. 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 расклей или другим резиновым инструментом с зубчиками. Во избежание появления стыков необходима непрерывная подача отдельных порций смеси. 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 зеркально-гладкой поверхности благодаря удалению лишнего воздуха в материале. При толщине слоя до 7 мм использовать игольчатый валик Remmers с длиной игл 10 мм,

при изготовлении слоя большей толщины – игольчатый валик с длиной игл 20 мм.

**Время переработки продукта зависит от температурного режима и составляет при 20°C около 20 минут.**

При производстве работ на больших площадях (свыше 500 м<sup>2</sup>) 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, что требуют 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 2/30 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 Multiplan 2/30 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). В случае последующей отделки выровненного основания продуктами Remmers Epoxy BS 2000 / BS 3000 или Remmers Acryl-цементным лаком произвести проверку поверхности (на стойкость к образованию царапин). В редких случаях, по обусловленным особенностями переработки причинам, на поверхности возможно образование незначительного налета. Его надо устранить легким шлифованием и последующим обеспыливанием перед нанесением последующего покрытия.

**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 1,5 кг порошка / м<sup>2</sup> и 1 мм толщины

**Хранение:**

- в закрытой упаковке, на деревянных поддонах, в сухом, защищенном от влаги месте – около 12 месяцев.

**Безопасность, экология, утилизация отходов**

Remmers Multiplan 2/30 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. Детальную информацию о мерах безопасности при транспортировке, хранении и переработке, равно как и информацию по утилизации и экологии, Вы можете узнать из актуального Паспорта безопасности.

Представленная информация составлена на основе последних данных по технике производства и применения. Так как применение и обработка данного продукта происходят вне нашего влияния, то и 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 наши общие условия заключения торговых сделок. С изданием настоящего технического описания прежние теряют свою силу.

