



Granirapid



**Быстрохватывающийся
высококачественный
двухкомпонентный клей
для керамической
плитки, природного и
искусственного камня**

КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ЕВРОНОРМЕ EN 12004

Granirapid представляет собой цементный (С) улучшенный (2) быстрохватывающийся (F) клей класса C2FS1.

Granirapid имеет маркировку CE в соответствии с ИТТ сертификатами № 85330201 (SFV), изданным Saurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwelded лабораторией (Германия) и № 25070279/Gi (TUM), 25080057/Gi (TUM) и № 25080060/Gi (TUM), изданными Лабораторией Мюнхенского Технического Университета (Германия).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Внутренняя и внешняя облицовка полов и стен керамической плиткой, любым типом камня: мрамор, природный и искусственный камень. Укладка резиновых покрытий на цементные основания (обратная сторона с выступами или с креплением "ласточкин хвост") внутри и снаружи помещений, а также на участках, подверженных интенсивным механическим нагрузкам.

Некоторые случаи применения

- Укладка стеклянной и керамической мозаики, плитки одинарного и двойного обжига, терракотовой напольной плитки, клинкерной плитки, фарфоровой неглазурованной плитки и т.д.
- Облицовка природным (мрамор, гранит) и искусственным камнем, при необходимости применение быстрохватывающихся клеев

на:

- адгезионные и плавающие цементные стяжки, при условии, что они достаточно выдержаны;

- полы с подогревом;
- адгезионные и плавающие цементные стяжки из Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem или Topcem Pronto;
- хорошо очищенные и обезжиренные существующие полы (керамическая плитка, природный камень, мозаика и т.д.).

Высокая прочность и быстрота схватывания клея Granirapid обеспечивает возможность проведения быстрых облицовочных или укладочных работ, при необходимости пуска в эксплуатацию в сжатые сроки (универмаги, производства, больницы, аэропорты и т.д.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Granirapid представляет собой двухкомпонентный клей на основе специальных вяжущих белого или серого цвета, кварцевого песка (компонент А) и латекса из синтетического каучука (компонент Б). Granirapid имеет очень короткое время схватывания и гидратации, так что облицованные с его помощью полы и стены готовы к эксплуатации уже через 3 часа, а полное схватывание происходит через 24 часа.

Granirapid практически лишен усадки и обладает высокими адгезионными свойствами, что позволяет его использовать на самых трудных основаниях. Благодаря своим механическим свойствам, продукт устойчив к ударам, вибрации, перепадам температуры, старению, а также к разбавленным химическим агентам.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Не используйте Granirapid:

- для стен и полов, подверженных сильным деформациям (древесно-стружечные плиты или

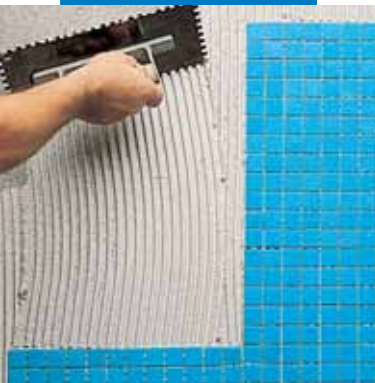
Granirapid



Укладка юрского мрамора с помощью белого Granirapid



Укладка фарфоровой неглазурованной плитки в промышленных помещениях



Укладка стеклянной мозаики с помощью белого Granirapid



Укладка резиновой плитки с профилированной тыльной стороной с помощью клея Granirapid

древесные агломераты, асбестоцемент и пр.);

- для металлических поверхностей;
- для искусственного или натурального мрамора, подверженного значительным сдвигам в присутствии влаги (зеленый мрамор, некоторые виды песчаников и сланцев). В этих случаях следует применять только **Keralastic**.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Все основания должны быть ровными, прочными, твердыми и очищенными от каких либо незакрепленных частиц, жира, масел, краски, воска и других материалов. Цементные основания не должны подвергаться усадке после укладки плитки. При хорошей погоде штукатурка должна быть выдержана минимум в течение недели на каждый сантиметр толщины, а цементные стяжки - не менее 28 дней, за исключением случаев, когда для укладки стяжек применялись специальные вяжущие производства MAPEI, такие как **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Торсем** или **Торсем Pronto**.

Если поверхности слишком нагрелись под действием прямых солнечных лучей, увлажните поверхность водой. Гипсовые основания и ангидритные стяжки должны быть совершенно сухими (остаточная влажность должна составлять максимум 0,5%), достаточно твердыми и очищенными от пыли. Необходимо обработать такие поверхности грунтовочным составом **Primer G** или **Mapeprim SP**. В зонах с повышенной влажностью нанесите на основание грунтовочный состав **Primer S**.

Приготовление раствора

Раствор **Granirapid** получается при смешивании 25 кг компонента А серого цвета или 22,5 кг компонента А белого цвета (цементный порошок) с 5,5 кг компонента Б (латекс из синтетического каучука).

Для перемешивания используйте механическую мешалку и перемешивайте до получения раствора однородной консистенции. Всегда следует высыпать порошкообразный компонент А в латексный компонент Б.

Жизнеспособность раствора при +20°C составляет около 45 мин., но при более высоких температурах это время может уменьшиться.

Нанесение клея на основание

Для обеспечения хорошей адгезии сначала нанесите тонкий слой **Granirapid** на основание гладкой стороной шпателя, сразу создавая слой необходимой толщины в зависимости от типа и размера плитки, используя наиболее подходящий зубчатый шпатель. Основным правилом, которое необходимо соблюдать при выборе шпателя, является то, что шпатель должен обеспечивать заполнение не менее 65-70% тыльной стороны плитки для стен внутри помещений и участков с легкими пешеходными нагрузками, и 100% покрытия при наружных работах и для полов с интенсивными транспортными нагрузками.

Для укладки мозаичной плитки размерами 5x5 см рекомендуется

использовать шпатель MAPEI № 4 или 5 (расход 2,5-3 кг/м²).

Для обычных керамических покрытий следует использовать шпатель MAPEI № 5 с V-образным зубом (расход 3,5-4 кг/м²).

Для полов и различных неровных поверхностей, плитки с профилированной тыльной стороной, а также плитки большого формата рекомендуется использовать шпатель MAPEI № 6 с V-образным зубом (расход 5-6 кг/м²).

Для полов и различных неровных поверхностей, плитки с профилированной тыльной стороной, а также плитки большого формата рекомендуется использовать шпатель MAPEI № 10 с квадратным зубом (расход 8 кг/м²) или шпатель для нанесения Kerafloor (до 1 см толщины).

При выполнении особо ответственных работ: облицовка наружных поверхностей, подверженных воздействию мороза, облицовка ванн и бассейнов, укладка полов, подверженных особо тяжелым нагрузкам или шлифуемых на месте, укладки плитки с рельефной тыльной стороной (в виде ласточкина хвоста или больших выступов) или крупноформатного типа необходимо нанести **Granirapid** на их тыльную сторону (метод двойного нанесения). К плитам большого размера относятся плиты более 900 см² (30x30 см).

Укладка плиток

При нормальной температуре и влажности открытое время клея составляет около 20 минут. Неблагоприятные погодные условия (палящее солнце, сухой ветер, высокая температура), а также сильно поглощающие поверхности могут сократить это время до нескольких минут.

Необходимо тщательно проверять, не образовалась ли на поверхности нанесенного клея пленка, т.к. слой должен оставаться «свежим». Если образовалась пленка, необходимо нанести новый слой зубчатым шпателем. Не рекомендуется смачивать клей после образования пленки, т.к. при этом образуется слой, препятствующий приклеиванию.

Для увеличения рабочего времени клея перед нанесением рекомендуется увлажнить основание.

Керамическая плитка, уложенная при помощи **Granirapid**, не должна подвергаться воздействию воды или дождя в течение 3-4 часов после укладки, а также должна быть защищена от палящего солнца в течение 12 часов.

Укладка резиновых покрытий

Укладка резиновых покрытий на цементной основе, должна производиться методом двойного нанесения. Нанесите **Granirapid** до насыщения на тыльную сторону резиновой плиты, а также распределите **Granirapid** на основании при помощи шпателя № 6. Уложите плиту способом «свежее на свежее» и слегка прижмите.

ЗАПОЛНЕНИЕ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ШВОВ

Швы между плитками можно заполнять через 3 часа специальными цементными или эпоксидными шовными заполнителями MAPEI, которые представлены в различной цветовой гамме.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

В соответствии с:

- Европейскими нормами EN 12004 как C2F
- Европейскими нормами EN 12002 как S1
- Американским ANSI A 118.4 - 1999
- Канадским 71 GP 30 M тип 2

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Компонент А:

Консистенция:	Белый или серый порошок
Удельная плотность (кг/м³):	1.300
Твёрдый сухой остаток (%):	100
Хранение:	12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом есте
Классификация опасности в соответствии с ЕС 1999/45:	Отсутствует. Перед применением прочтите пункт "Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении", информацию на упаковке и Паспорте безопасности продукта

Компонент Б:

Консистенция:	Густая жидкость
Цвет:	Зеленовато-белый
Плотность (г/см³):	1,01
pH:	10
Твёрдый сухой остаток (%):	21
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	40
Хранение:	24 месяца в оригинальной закрытой упаковке. Защищать от замораживания
Классификация опасности в соответствии с ЕС 1999/45:	Отсутствует. Перед применением прочтите пункт "Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении", информацию на упаковке и Паспорте безопасности продукта

Таможенный код: 3824 50 90

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и отн.влажн. 50%)

Соотношение смешивания компонентов:	Белый: Компонент А: 22,5 кг + Компонент Б: 5,5 кг Серый: Компонент А: 25 кг + Компонент Б: 5,5 кг
Консистенция раствора:	Очень густая
Плотность раствора (кг/м³):	1.600
pH раствора (кг/м³):	Приблизительно 11
Температура нанесения:	От +5°C до +30°C
Время жизни раствора:	45 минут
Открытое время (в соответствии с EN 1346):	Приблизительно 20 минут
Время отверждения:	Приблизительно 2 часа
Заполнение швов:	Через 3 часа
Готовность к лёгким пешеходным нагрузкам:	Через 3-4 часа
Пуск в эксплуатацию:	Через 24 часа (3 дня для ванн и бассейнов)

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адгезионная прочность на разрыв в соответствии с EN 1348 (Н/мм²):

– начальная (через 28 дней):	2,5
– после нагревания:	2,2
– после погружения в воду:	1,3
– после циклов замораживания/оттаивания:	1,4

Прочность на изгиб (Н/мм²):

– через 24 часа:	3,0
– через 7 дней:	5,0
– через 28 дней:	6,0

Прочность на сжатие (Н/мм²):

– через 24 часа:	10,0
– через 7 дней:	17,0
– через 28 дней:	20,0

Кислотостойкость: Слабая

Устойчивость к щелочам: Отличная

Устойчивость к маслам: Отличная

Устойчивость к растворителям: Отличная



Укладка эластичного синтетического гранита с помощью серого Granirapid



Укладка белого каррарского мрамора с помощью серого Granirapid



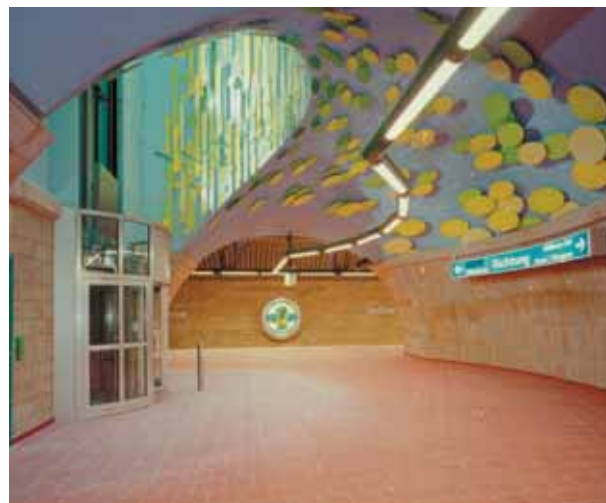
Укладка агломерата поверх имевшейся керамической плитки с использованием серого Granirapid

Granirapid



Коридоры Сistine-Ватикан-Рим

Пример укладки гранита с использованием Granirapid –
Метрополитен города Мюльхайм Рур (Германия)



Компенсационные швы следует заполнить специальными герметиками MAPEI.

ШЛИФОВАНИЕ

Поверхности можно шлифовать через 24 часа.

ГОТОВНОСТЬ К ЛЁГКИМ ПЕШЕХОДНЫМ НАГРУЗКАМ

Полы готовы к лёгким пешеходным нагрузкам через 3-4 часа.

ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Покртия готовы к эксплуатации приблизительно через 24 часа. Ванны и плавательные бассейны могут быть заполнены через 3 дня.

ОЧИСТКА

Все инструменты можно очистить большим количеством воды до затвердевания клея. После отверждения произвести очистку затруднительно, рекомендуется использовать растворители типа минерального скипидара или ему подобных.

РАСХОД

- Мозаика и плитка малых форматов (шпатель № 4) 2,5-3 кг/м².
- Плитка обычных форматов (шпатель № 5) 3,5-4 кг/м².
- Плитка больших форматов, полы снаружи помещений (шпатель № 6) 5-6 кг/м².
- Плитка с неровной тыльной поверхностью и при неровном основании, природный камень (шпатель № 10) 8 кг/м² и более.

УПАКОВКА

Granirapid представлен в белом и сером цвете.

Белый Granirapid: комплект 28 кг
Компонент А: мешок 22,5 кг
Компонент Б: канистра 5,5 кг

Серый Granirapid: комплект 30,5 кг
Компонент А: мешок 25 кг
Компонент Б: канистра 5,5 кг

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Компонент А, входящий в состав Granirapid, содержит цемент, который при контакте с потом и другой телесной влагой приводит к раздражающей щелочной реакции. Используйте защитные перчатки и очки. Более подробная информация приведена в Паспорте безопасности материала.

ХРАНЕНИЕ

Granirapid - компонент А может храниться в течение 12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте. Произведён в соответствии с нормами Директивы 2003/53/ЕС. Granirapid - компонент Б может храниться в течение 24 месяцев. Предохранять от замораживания.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в данном руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.



Пример укладки мозаики и клинкерной плитки в бассейне



Пример укладки мозаики и клинкерной плитки в бассейне - Олимпийский центр в Сиднее (Австралия)

Любое воспроизведение или перепечатка части или целых текстов, фотографий или иллюстраций, опубликованных здесь, не разрешается и преследуется в соответствии с действующими законодательствами.

Список значимых объектов, по применению данного материала, предоставляется по требованию и на веб-сайте Mapei www.mapei.com



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

113-5-2009

(RUS) A. G. BETA