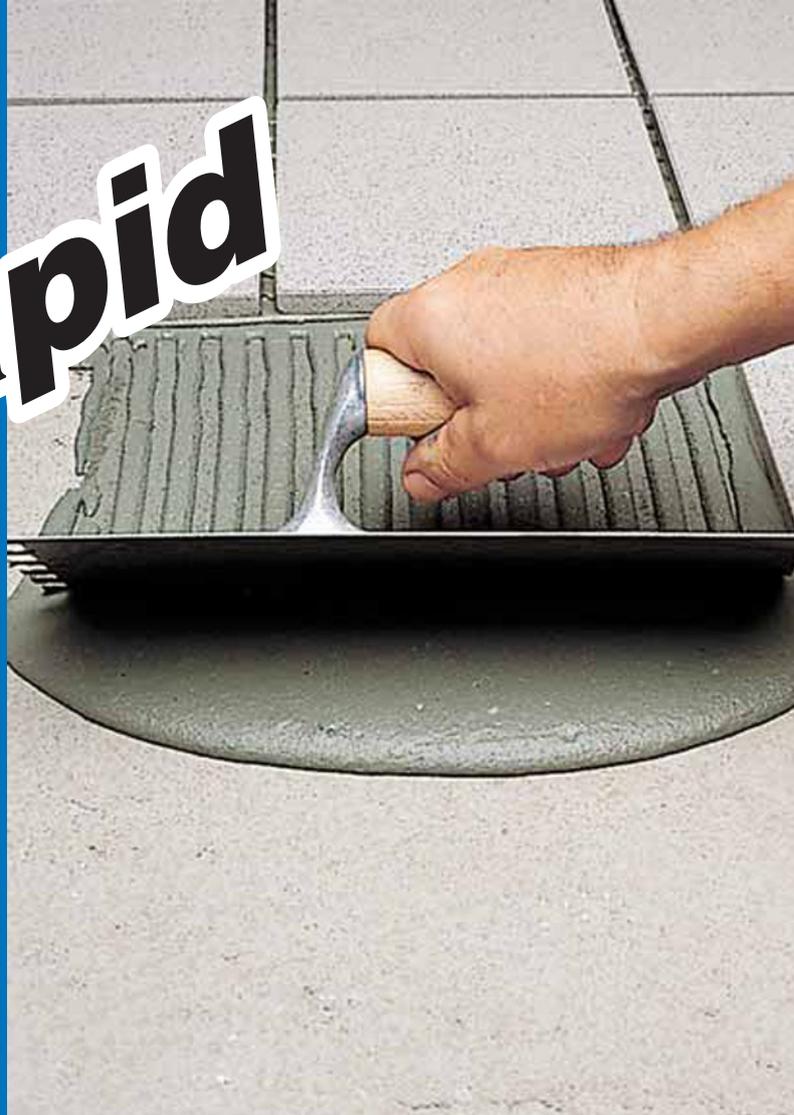




Granirapid



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

КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ГОСТ Р 56387

Granirapid представляет собой цементный (С) улучшенный (2) быстрохватывающийся (F) эластичный (S1) клей класса C2FS1.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Облицовка внутри и снаружи помещений полов и стен керамической плиткой любого типа, керамогранитом, искусственным и натуральным камнем.

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, керамогранита 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 **Маресем**, **Маресем Pronto**, **Торсем** или **Торсем Pronto**;
- хорошо очищенные и обезжиренные существующие полы (керамическая плитка, природный камень, террасцо и т.д.).

Высокая прочность и быстрота схватывания клея **Granirapid** обеспечивает возможность проведения быстрых работ по ремонту и облицовке, 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 добавки 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 сложных основаниях.

Благодаря своим механическим свойствам, продукт устойчив к ударам, вибрации, перепадам температуры, старению, а также к разбавленным химическим агентам.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Не используйте **Granirapid**:

- на стенах и полах, подверженных сильным деформациям (древесно-стружечные плиты или древесные агломераты, асбестоцемент и пр.);
- на металлических поверхностях;
- 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.

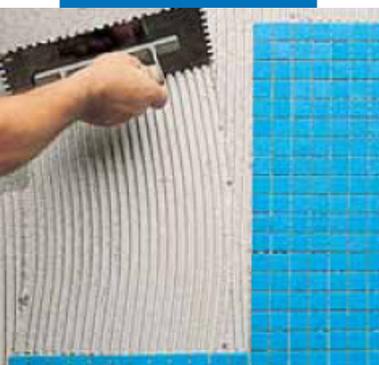
Granirapid



Укладка юрского мрамора с помощью белого Granirapid



Укладка керамогранита в промышленных помещениях



Укладка стеклянной мозаики с помощью белого Granirapid



Укладка резиновой плитки с профилированной тыльной стороной с помощью клея Granirapid

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 устройства стяжек применялись специальные вяжущие производства MAPEI, такие как **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**.

Если поверхности слишком нагрелись под действием прямых солнечных лучей, увлажните их 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 составом **ADMIX MF**.

Приготовление растворной смеси

Растворная смесь **Granirapid** получается при смешивании 25 кг компонента А серого цвета или 22,5 кг компонента А белого цвета (сухая смесь) с 5,5 кг компонента Б (добавка из синтетического каучука).

Для перемешивания используйте строительный миксер и перемешивайте до получения растворной смеси однородной консистенции. Всегда следует высыпать сухую смесь (компонент А) в жидкую добавку (компонент Б). Жизнеспособность растворной смеси 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 лёгкими пешеходными нагрузками, и около 100 % покрытия при наружных работах и для полов с интенсивными транспортными нагрузками. Для укладки мозаичной плитки размерами 5x5 см рекомендуется использовать шпатель MAPEI N°4 или 5 (расход 2,5-3 кг/м²).

Для обычных керамических покрытий следует использовать шпатель MAPEI N°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 N°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 N°10 с квадратным зубом (расход 8 кг/м²).

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, укладка плитки с рельефной тыльной стороной (в виде ласточкина хвоста или боль-

ших 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 плитки

При нормальной температуре и влажности открытое время клея составляет около 20 минут. Неблагоприятные погодные условия (палящее солнце, сухой ветер, высокая температура), а также сильно впитывающие поверхности могут сократить это время до нескольких минут. Необходимо тщательно проверять, не образовалась ли на поверхности нанесённого клея плёнка, т.к. слой должен оставаться «свежим». Если образовалась плёнка, необходимо нанести новый слой зубчатым шпателем. Не рекомендуется смачивать клей после образования плёнки, 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 должна производиться методом двойного нанесения. Нанесите **Granirapid** на тыльную сторону резиновой плитки, а также распределите **Granirapid** на основании при помощи шпателя N°6. Уложите плитку способом «свежее на свежее» с прижимом.

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. Компенсационные швы следует заполнить специальными герметиками MAPEI.

ПОЛИРОВКА

Полировку поверхности можно производить спустя 24 часа.

ГОТОВНОСТЬ К ЛЁГКИМ ПЕШЕХОДНЫМ НАГРУЗКАМ

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

ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Покрытия 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 уайт-спирита или ему подобных.

РАСХОД

- Мозаика и плитка малых форматов (шпатель N°4) 2,5-3 кг/м².
- Плитка обычных форматов (шпатель N°5) 3,5-4 кг/м².

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

В соответствии с:

- Европейскими нормами EN 12004 как C2FS1
- ГОСТ Р 56387 как C2FS1

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА**Компонент А:**

Консистенция:	Белый или серый порошок
Насыпная плотность (г/см³):	1,3
Сухой остаток (%):	100
Хранение:	12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте

Компонент Б:

Консистенция:	Густая жидкость
Цвет:	Белый
Плотность (г/см³):	1,01
pH:	12
Сухой остаток (%):	20
Вязкость по Брукфильду (мПа•с):	40
Хранение:	24 месяца в оригинальной закрытой упаковке. Защищать от замораживания

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 растворной смеси:	Густая пастообразная
Плотность растворной смеси (кг/м³):	1,6
pH растворной смеси (кг/м³):	Приблизительно 11
Температура нанесения:	От +5°C до +30°C
Время жизни растворной смеси:	45 минут
Открытое время:	Приблизительно 20 минут
Время схватывания:	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

Прочность клеевого соединения (Н/мм²): течение (через 28 суток):	
- после выдерживания в воздушно-сухой среде:	2,5
- после выдерживания при высоких температурах:	2,2
- после выдерживания в водной среде:	1,3
- после циклического замораживания и оттаивания:	1,4
Прочность при растяжении при изгибе (Н/мм²):	
- через 24 часа:	3,0
- через 7 дней:	5,0
- через 28 дней:	6,0
Прочность при сжатии (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
Температура эксплуатации:	от -50°C до +90°C
Эластичность согласно EN 12004 и ГОСТ Р 56387:	S1 - эластичный (> 2,5 мм)



Укладка гранита с помощью серого Granirapid



Укладка белого каррарского мрамора с помощью белого Granirapid

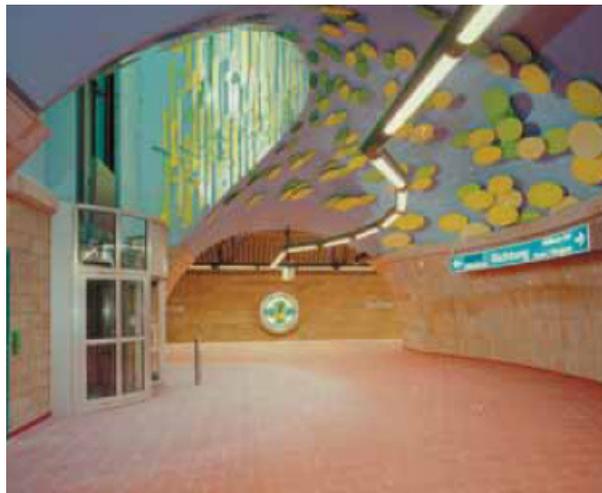


Укладка агломерата поверх имевшейся керамической плитки с использованием серого Granirapid



Коридоры Сисдины-Ватикан-Рим

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



- Плитка больших форматов, полы снаружи помещений (шпатель N°6) 5-6 кг/м².
- Плитка с неровной тыльной поверхностью и при неровном основании, природный камень (шпатель N°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.

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.

Надлежащее уведомление

Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть копированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Для получения последней версии Технической карты продукта и гарантийной информации, пожалуйста, посетите наш сайт www.mapei.com. Любые изменения данных или требований, содержащихся в Технической карте продукта, аннулируют все связанные с этим гарантии MAPEI.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com



Пример укладки мозаики и клинкерной плитки в бассейне



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