



# Granirapid



**Быстрохватывающийся  
двухкомпонентный клей  
с высокими показателями  
для керамической плитки,  
природного и искусственного  
камня**



**КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ЕВРОНОРМЕ EN 12004**  
**Granirapid** цементный клей (С) улучшенный (2) и быстрохватывающийся (F), принадлежащий к классу C2F.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Внутренняя и внешняя облицовка полов и стен керамическими плитками любых типов, мрамором, природным и искусственным камнем, блоками из керамической крошки.  
Клеевое крепление в помещениях и снаружи в средах, подверженных интенсивным механическим нагрузкам резиновых плиток, крепимых к цементной опоре (обратная сторона с выступами или с креплением «ласточкин хвост»), обеспечивающая хорошую стабильность по всем традиционным опорам.

#### 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 и искусственным камнем и блоками из каменной крошки, требующая быстрохватывающихся клеев **на:**
  - закрепленные и плавающие цементные стяжки, при условии, что они достаточно выдержаны;
  - обогреваемые полы;
  - закрепленные и плавающие цементные стяжки из **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**;
  - хорошо очищенные и обезжиренные существующие полы (керамическая плитка, природный камень, мозаика и т.д.).

Необычайная прочность и быстрота схватывания делают материал **Granirapid** особенно удобным в случае необходимости быстрой облицовки или настила полов в помещениях, требующих срочной готовности к эксплуатации (универмаги, производства, больницы, аэропорты и т.д.).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Granirapid** представляет собой двухкомпонентный клей на основе специальных вяжущих белого или серого цвета, силикатного песка (компонент А) и латекса (компонент В).

**Granirapid** имеет очень короткое время схватывания и гидратации, так что облицованные с его помощью полы и стены готовы к эксплуатации уже через 3 часа после облицовки, а полное схватывание происходит через 24 часа. **Granirapid** практически лишен усадки и имеет великолепные связывающие свойства, что позволяет использовать его для

трудных оснований. Его механические свойства делают его устойчивым к удару, вибрации, перепадам температуры, старению, а также к разбавленным химическим агентам.

#### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Не применять **Granirapid**:

- для стеновых и половых покрытий, подверженных сильным деформациям (древесно-стружечные плиты или древесные агломераты, асбестоцемент и пр.);
- для металлических поверхностей;
- для мрамора и искусственных блоков из мраморной крошки, подверженных значительным сдвигам в присутствии влаги (зеленый мрамор, некоторые виды песчаников и сланцев). В этих случаях следует применять только **Keralastic**.

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

##### Подготовка основания

Основания под **Granirapid** должны быть ровными, прочными, твердыми и очищенными от каких либо незакрепленных частиц, жира, масел, краски, воска и других веществ, которые могут способствовать отпадению плиток.  
Цементные стяжки не должны подвергаться усадке после укладки плиток, а следовательно при хорошей погоде штукатурка должна быть выдержана по крайней мере в течение недели на каждый сантиметр толщины, а цементные стяжки должны претерпевать общее созревание в течение не менее 28 дней во всех случаях, кроме предусматривающих использование специальных вяжущих веществ для стяжек производства MAPEI типа **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**.

Смочить водой поверхность, если они сильно разогреты под действием прямых солнечных лучей. Гипсовые основания и ангидритные стяжки должны быть совершенно сухими, достаточно твердыми и очищенными от пыли, причем перед укладкой с помощью **Granirapid** их следует обязательно обработать грунтовкой **Primer G** или **Mapeprim SP**, а в зонах с повышенной влажностью следует произвести грунтовку с помощью **Primer S**.

##### Приготовление смеси

Смесь **Granirapid** получается следующим образом: Смешайте 25 кг серого компонента «А» или 22,5 кг белого компонента «А» (цементный порошок) с 5,5 кг компонента «В» (латекс из синтетического каучука). Всегда следует высыпать, при постоянном помешивании, порошкообразный компонент «А» в латексный компонент «В».

Рекомендуется использовать механическую мешалку. Смесь перемешивается до получения однородной массы.  
Жизнеспособность смеси при +20°C в таре — около 45 мин., при повышенной температуре может быть меньше.

#### Нанесение клея на основание

Для обеспечения хорошего склеивания нанесите на основание гладкой стороной шпателя тонкий слой приготовленного клея. Сразу же после этого зубчатой стороной шпателя нанесите необходимое количества клея для обеспечения смачивания, по крайней мере, 65-70% тыльной стороны плитки стенового или полового покрытия для жилых помещений и 100% — вне помещений и для половых покрытий с интенсивными механическими нагрузками.  
Для укладки мозаичной плитки размерами 5x5 см рекомендуется пользоваться шпателем MAPEI №4 или 5 (расход 2,5-3 кг/м²).  
Для обычных керамических покрытий следует пользоваться шпателем MAPEI №5 с ромбовидными зубьями (расход 3,5-4 кг/м²).  
Для покрытия пола с шероховатой поверхностью, укладке плитки с профилированной тыльной стороной или большого формата рекомендуется пользоваться шпателем MAPEI №6 с ромбовидными зубьями (расход 5-6 кг/м²).  
Для покрытия пола с сильно неровной поверхностью, укладке плитки с профилированной тыльной стороной или большого формата рекомендуется пользоваться шпателем MAPEI №10 с квадратными зубьями (расход 8 кг/м²) или шпателем для материала **Keralfloor** (до 1 см толщины).  
В случае выполнения 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, для обеспечения полного соприкосновения с плиткой или плитой, следует нанести клей также и на их тыльную сторону (метод двойного нанесения). Этот метод в любом случае является обязательным для форматов более 900 см² (30x30 см).

#### Укладка плиток

При нормальной температуре и влажности слой клея **Granirapid**, нанесенный на облицовываемую поверхность, находится в рабочем состоянии около 20 минут. При неблагоприятных погодных условиях (палящее солнце, сухой ветер, высокая

температура), а также на сильно поглощающих поверхностях рабочее время может сократиться до нескольких минут. Для оценки состояния нанесенного на основание клея периодически проверяйте не образовалась ли на его поверхности пленка. Для увеличения рабочего времени клея рекомендуется перед его нанесением увлажнить облицовываемую поверхность. Если пленка образовалась, нанести зубчатым шпателем новый слой. Смачивать клей после образования пленки нельзя, т.к. при этом образуется пленка, препятствующая приклеиванию. Плитки не должны подвергаться воздействию воды или дождя в течение 3-4 часов после укладки и должен защищаться от палящего солнца в течение 12 часов.

**Укладка резиновых покрытий**

Укладка резиновых покрытий крепимых к цементу, должна производиться методом нанесения на обе поверхности. Нанести **Granirapid** до насыщения на тыльную сторону резиновой плиты, а также нанести **Granirapid** на основание с помощью шпателя №6, после чего наложить плиту на основание клеем на клей и помассировать ее до полного прилегания.

**Расшивка швов**

Швы между плитками могут быть заполнены по истечении 3 часов специальными цементными или эпоксидными заполнителями MAPEI, которые представлены в различной цветовой гамме. Расширительные швы должны заполняться специальными герметиками MAPEI.

**ШЛИФОВАНИЕ**

Шлифование может осуществляться по истечении 24 часов.

**ПЕШЕ НАГРУЗКИ**

Полы могут подвергаться легкому хождению 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**

Не засохший клей отмывается обильным количеством воды. После его засыхания очистка сильно затруднена, рекомендуется использовать растворители типа минерального скипидара или ему подобных.

**РАСХОД**

Приклеивание керамики

- Мозаичная малых форматов (шпатель №4) 2,5-3 кг/м<sup>2</sup>
- Обычные форматы (шпатель №5) 3,5-4 кг/м<sup>2</sup>
- Большие форматы, наружные половые покрытия (шпатель №6) 5-6 кг/м<sup>2</sup>
- Неровные тыльные поверхности и основания, природный камень (шпатель №10) 8 кг/м<sup>2</sup> и более



**УПАКОВКА**

GRANIRAPID имеется в белом и сером варианте.

**Белый Granirapid:** набор 28 кг

Компонент А: мешок 22,5 кг

Компонент Б: канистра 5,5 кг

**Серый Granirapid:** набор 30,5 кг

Компонент А: мешок 25 кг

Компонент Б: канистра 5,5 кг

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ**

Данный материал содержит цемент, который в контакте с потом и другой телесной влагой приводит к раздражающей щелочной реакции и аллергическим явлениям у предрасположенных к этому людей. Следует пользоваться защитными перчатками и очками. Более подробные сведения приведены в паспорте по технике безопасности.

**ХРАНЕНИЕ**

**Granirapid — компонент А:**

Срок хранения в сухом помещении в фирменной упаковке составляет 12 месяцев.

**Granirapid — компонент Б:**

Срок хранения составляет 24 месяца.

Бойтся заморозки.

**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.

Список значимых объектов, где использовался данный материал, предоставляется по требованию.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Соответствие нормам:

- Европейская норма EN 12004 в качестве C2F
- Американская норма ANSI A 118.1 - 1999
- Канадская норма 71 GP 30 М тип 2

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА**

**Компонент А:**

Консистенция:	белый или серый порошок
Насыпная плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1,3
Твердый остаток (%):	100
Хранение:	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте
Класс опасности согласно Евродирективе ЕЕС 88/379:	отсутствует

**Компонент Б:**

Консистенция:	вязкая жидкость
Цвет:	зеленовато белый
Плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1,01
pH:	10
Твердый остаток (%):	21
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	40
Хранение:	24 месяца в оригинальной не тронутой упаковке. Защищать от мороза.
Класс опасности согласно Евродирективе ЕЕС 88/379:	отсутствует
Таможенный код:	3824 50 90

**ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИ (при +23°C и относительной влажности 50%)**

Соотношение смеси:	Белый: часть А: 22,5 кг + часть Б: 5,5 кг Серый: часть А: 25,0 кг + часть Б: 5,5 кг
Консистенция смеси:	очень вязкая
Плотность смеси (кг/м <sup>3</sup> ):	1600
pH смеси:	около 11
Температура применения смеси:	от +5° до +30°C
Жизнеспособность смеси:	45 минут
Рабочее время (согласно Евронорме EN 1346):	около 20 минут
Время схватывания:	около 2 часов
Расшивка швов:	после 3 часов
Допускается легкое хождение:	после 3-4 часов
Пуск в эксплуатацию:	после 24 часов (3 дня для ванн и бассейнов)

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Прочность сцепления согласно норме EN1348 (Н/мм <sup>2</sup> ):	
- исходная (через 28 дней):	2,5
- после теплового воздействия:	2,2
- после погружения в воду:	1,3
- после циклов заморозки и разморозки:	1,4
Прочность на изгиб (Н/мм <sup>2</sup> ):	
- после 24 часов	3,0
- после 7 дней	5,0
- после 28 дней	6,0
Прочность на сжатие (Н/мм <sup>2</sup> ):	
- после 24 часов	10,0
- после 7 дней	17,0
- после 28 дней	20,0
Стойкость к кислотам:	посредственная
Стойкость к щелочам:	отличная
Стойкость к маслам:	отличная
Стойкость к растворителям:	отличная
Температурный эксплуатации:	от -30°C до +90°C

