



# Granirapid



**Двухкомпонентный  
высокоэффективный  
быстротвердевающий  
цементный клей для укладки  
керамической плитки, природного  
и искусственного камня.**



**КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ЕВРОНОРМЫ EN 12004**  
**Granirapid** – цементный (C) улучшенный (2) быстротвердевающий (F) клей, класса C2F.

**КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО EN 12002**  
**Granirapid** – эластичность клея соответствует классу S1.

**Granirapid** маркирован к CE согласно ИТТ сертификата № 85330201.101 (SVF), выданного организацией по вопросам испытания материалов на кислотоустойчивость при Гроссбургведельской лаборатории, и сертификата № LR-01-011 (CSTB), выданного Научно-Техническим Центром по вопросам строительства при лаборатории Шампсюр Марне (Франция).

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется внутри и снаружи помещений для приклеивания всех типов керамической плитки, бетонных блоков, искусственного и природного камня, а также различного вида мрамора на горизонтальные и вертикальные поверхности.

#### Примеры использования

- Приклеивание керамической мозаики, стекло-мозаики, керамической плитки одинарного и двойного обжига, керамо-гранитной плитки большого формата, клинкерной плитки, и т.д.;
- бетонных блоков, искусственного и природного камня (мрамор, гранит и т.д.) большого формата.

#### укладывать на

- прилегающие или плавающие хорошо выдержанные цементные стяжки;
- полы с подогревом (водяной, электрический);
- плавающие или прилегающие стяжки из **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**;
- существующие напольные покрытия (керамическая плитка, природный камень, керамогранитной плитки и т.д.) после предварительной очистки и обезжиривания поверхности.

Благодаря высокой адгезии и быстрому схватыванию, **Granirapid** используется для укладки плитки в случаях, когда необходимо быстрое выполнение работ (супермаркеты, промышленные объекты, больницы, аэропорты, бассейны и т.д.).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

**Granirapid** обладает быстротвердевающими свойствами, поэтому незначительные нагрузки разрешаются через 3 часа после облицовки вертикальных и горизонтальных поверхностей, полное отверждение наступает через 24 часа.

**Granirapid** характеризуется незначительной усадкой и высокой адгезией, применяется на самых трудных основаниях. Благодаря высоким механическим свойствам **Granirapid** устойчив к ударам, вибрации, перепадам температур, старению и воздействию разбавленных химических веществ.

#### РЕКОМЕНДАЦИИ

Не используйте **Granirapid**:

- на горизонтальных и вертикальных поверхностях, которые подвергаются интенсивным динамическим нагрузкам (влагодостойкая фанера, древесно-стружечная плита, напольная доска и т.д.);
- на металлических поверхностях;
- оснований из природного, искусственного мрамора и блоков из мраморной крошки, подверженных очень сильным деформациям в присутствии влаги; оснований из зеленого мрамора, некоторых песчаников и сланцев. Для таких поверхностей подходит клей **Keralastic**.

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

##### Подготовка основания

**Granirapid** наносится на все типы оснований. Основания должны быть ровными, механически прочными, а также предварительно очищенными от краски, масел, воска, смазок и других загрязнений. Цементные основания не должны подвергаться усадке после укладки плитки. В теплую погоду, штукатурки должны затвердеть не менее 1 недели на каждый см толщины, цементные стяжки должны быть выдержаны не менее 28 дней (в том случае, если не использовались специальные вяжущие составы для обустройства стяжек производства Мапеи, такие как **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**).

Если поверхность нагрелась под воздействием солнечных лучей, то ее необходимо увлажнить водой.

Гипсовые и ангидридные стяжки должны быть идеально сухими (максимальный уровень остаточной влажности 0,5%), достаточно прочными, очищенными от пыли и предварительно обработанными грунтовками **Primer G** или **Maepriim SP**. Если основание подвергается воздействию влаги, его необходимо предварительно обработать грунтовкой **Primer S**.

#### Приготовление раствора

Для приготовления раствора компонент А (25 кг мешок **Granirapid** серого цвета или 22,5 кг мешок **Granirapid** белого цвета) смешивается с компонентом В (5,5 кг синтетический латекс) до получения однородной массы. Компонент А (порошок) всегда высыпается в компонент В (латекс). Жизнеспособности раствора при +20°C составляет 45 минут. Более высокие температуры уменьшают время жизнеспособности раствора.

#### Нанесение раствора

Для достижения высокой адгезии, на основание сначала наносится тонкий слой готового раствора **Granirapid** гладкой стороной шпателя, после чего сразу же с помощью зубчатой стороны шпателя наносится второй слой раствора необходимой толщины в зависимости от размера плитки.

Общий принцип, которому необходимо следовать для правильного выбора шпателя – шпатель должен позволять заполнить 65-70% обратной стороны плитки при облицовке стен внутри помещений и поверхностей, подверженных пешим нагрузкам; 100% – при облицовке поверхностей снаружи помещений, а также поверхностей, подверженных интенсивным нагрузкам.

Для мозаики размером максимум 5х5 см рекомендуется использовать шпатель Мапеи №4 или 5 (расход 2,5-3 кг/м²).

Для облицовки стен стандартной керамической плиткой рекомендуется использовать зубчатый шпатель Мапеи №5 (расход 3,5-4 кг/м²).

Для облицовки полов, неровных поверхностей, а также для укладки плитки неправильной формы или широкоформатной плитки рекомендуется использовать зубчатый шпатель Мапеи №6 (расход 5-6 кг/м²).

Для облицовки полов, очень неровных поверхностей, а также для укладки плитки неправильной формы или широкоформатной плитки рекомендуется использовать шпатель Мапеи №10 с квадратными зубьями (расход 8 кг/м²) или шпатель **Kerafloor** (до 1 см толщины).

При облицовке поверхности, подверженной воздействию низких температур снаружи помещений, а также при облицовке резервуаров, бассейнов, полов, подверженных значительным нагрузкам или полировке, при укладке v-образной или очень выпуклой плитки, а также широкоформатной плитки (размером более чем 30х30 см), готовый раствор **Granirapid** наносится как на основание, так и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения).

#### Укладка плитки

Открытое время готового раствора при нормальных условиях составляет 20 минут. Неблагоприятные климатические условия (яркое солнце, сухой ветер, высокая температура воздуха и т.д.) или сильно абсорбирующие основания могут сократить открытое рабочее время готового раствора на несколько минут. Поэтому рекомендуется периодически проверять, не образовалась ли пленка на поверхности клея, который должен оставаться «свежим». Увлажнение основания перед нанесением клеевого раствора увеличивает его открытое рабочее время. Если на поверхности клея все-таки образовалась пленка, рекомендуется повторно пройтись зубчатым шпателем. Не рекомендуется увлажнять клеевой раствор, на котором образовалась пленка, поскольку вода вместо того, чтобы ее растворить, образует антиадгезионный слой. Облицованные поверхности не должны подвергаться воздействию воды в течение 3 - 4 часов после укладки. В течение 12 часов они должны быть защищены от солнечных лучей.

#### Укладка резиновых покрытий

Для укладки резиновых покрытий на цементный клей используется метод двойного нанесения. **Granirapid** наносится как на основание, так и на тыльную сторону резинового покрытия с помощью шпателя №6. На тыльную сторону резинового покрытия **Granirapid** наносится методом «свежий» на «свежий».

#### ЗАПОЛНЕНИЕ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ШВОВ

Швы заполняются специальными цементными или эпоксидными составами Мapei (широкая цветовая гамма) через 3 часа после облицовки поверхности. Компенсационные швы заполняются специальными герметиками Мapei.

#### ПОЛИРОВКА

Через 24 часа поверхность можно полировать.

#### ЛЕГКИЕ ПЕШИЕ НАГРУЗКИ

Через 3-4 часа поверхность может подвергаться легким нагрузкам.

#### ГОТОВНОСТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Поверхность готова к эксплуатации приблизительно через 24 часа. Резервуары и бассейны можно наполнять водой через 3 дня.

#### ОЧИСТКА

Инструменты легко вымываются от клея большим количеством воды. После твердения клея, инструменты отмываются только растворителями, например уайт-спиритом.

#### РАСХОД

Мозаика и плитка небольших размеров (шпатель №4): 2,5-3 кг/м<sup>2</sup>;  
Плитка стандартного размера (шпатель №5): 3,5-4 кг/м<sup>2</sup>;  
Широкоформатная плитка, облицовка снаружи

помещений (шпатель №6): 5-6 кг/м<sup>2</sup>;  
Плитка неправильной формы, облицовка неровных поверхностей, природный камень (шпатель №10): 8 кг/м<sup>2</sup>.

#### УПАКОВКА

**Granirapid** представлен в белом и сером цвете. **Granirapid** белого цвета: 28 кг комплект. Компонент А: 22,5 кг мешок; Компонент В: 5,5 кг канистра. **Granirapid** серого цвета: 30,5 кг комплект. Компонент А: 25 кг мешок; Компонент В: 5,5 кг канистра.

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Компонент А состава **Granirapid** содержит цемент, поэтому, при контакте с кожей может вызвать раздражение. Работать с материалом необходимо в защитной одежде, перчатках и очках. За дополнительной информацией обращайтесь к сертификату по безопасности.

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

12 месяцев в оригинальной упаковке и сухом помещении для **Granirapid** компонент А. Изготавливается согласно требованиям Декрета 2003/53/ЕС. 24 месяца для **Granirapid** компонент В. Защищать от мороза.

#### МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем 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 в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Согласно стандартам:

– EN 12004 как C2F  
– EN 12002 как S  
– American ANSI A 118.4 - 1999  
– Canadian 71 GP 30 M Type 2

#### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

##### Компонент А:

Консистенция:	белый или серый порошок
Насыпная плотность (кг/м³):	1300
Содержаний сухих веществ (%):	100
Срок хранения:	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом помещении
Класс опасности согласно ЕС 1999/45:	неопасен. Перед использованием читайте раздел «Техника безопасности при работе с материалом» в технической карте, а также информацию на упаковке и техническую карту

##### Компонент В:

Консистенция:	густая жидкость
Цвет:	зеленовато-белый
Плотность (г/см³):	1,01
pH:	10
Содержание сухого остатка (%):	21
Вязкость по Брукфильду (mPa·s):	40
Срок хранения:	24 месяца в оригинальной упаковке, защищать от мороза
Класс опасности согласно ЕС 1999/45:	неопасен. Перед использованием читайте раздел «Техника безопасности при работе с материалом» в технической карте, а также информацию на упаковке и техническую карту
Таможенный класс:	3824 50 90

#### НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА (+23°C – 50% ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ)

Пропорция раствора:	белый: А (22,5 кг) + В (5,5 кг) серый А (25 кг) + В (5,5 кг).
Консистенция смеси:	паста
Плотность смеси (кг/м³):	1600
pH смеси:	приблизительно 11
Температура нанесения:	от +5°C до +30°C
Жизнеспособность раствора:	45 минут
Рабочее время (согласно EN 1346):	приблизительно 20 минут
Время схватывания:	приблизительно 2 часа
Заполнение швов:	через 3 часов
Легкие пешеходные нагрузки:	через 3-4 часа
Готовность к эксплуатации:	через 24 часа (3 дня для резервуаров и бассейнов)

#### КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адгезия согласно EN 1348 (Н/мм²):	
– начальная адгезия (через 28 дней):	2,5
– адгезия после нагревания:	2,2
– адгезия после погружения в воду:	1,3
– адгезия после циклов замораживания/размораживания:	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
Стойкость к воздействию щелочи:	высокая
Стойкость к воздействию кислот:	очень высокая
Стойкость к воздействию масел:	высокая
Стойкость к воздействию растворителей:	высокая
Температура эксплуатации:	от –30°C до +90°C
Эластичность согласно EN 12002:	S1 - деформативный



Официальный дистрибьютор:

ООО "Торговый Дом "МАРАФОН"  
Украина 49051

ул. Богдана Хмельницкого, 16  
тел. +38 (056) 377-85-12(13)  
Факс +38 (056) 374-72-15  
marafon@marafon.com  
www.marafon.dp.ua

