

# Elastorapid



**Быстрохватывающийся высокодеформативный двухкомпонентный клей на цементной основе с увеличенным открытым временем и улучшенными показателями для укладки керамической плитки, природного и искусственного камня без вертикального оползания**



## КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ЕВРОНОРМЕ EN 12004

**Elastorapid** клей на цементной основе (С) улучшенный (2) быстрохватывающийся (F), тиксотропный (Т) с увеличенным открытым временем (Е) принадлежит к классу C2FTE.

## КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ЕВРОНОРМЕ EN 12002

**Elastorapid** высокодеформативный клей на цементной основе класса S2.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Внутренняя и внешняя облицовка полов и стен керамическими плитками любых размеров и типов (одинарного и двойного обжига, керамики, клинкера, терракоты и т.д.), натурального камня (мрамора, гранита и т.д.) и искусственными материалами обладающими высокой чувствительностью к влаге (класс В по стандарту стабильности MAPEI), которые требуют применения быстрохватывающегося клея. Укладка в помещениях и снаружи в местах, 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 керамической и каменной облицовки на полы, подверженные интенсивному движению.
- Быстрый ремонт полов, при необходимости немедленного ввода в эксплуатацию (общественные здания, автостады, универсамы, аэропорты, пешеходные зоны), даже во время жары. По сравнению с другими быстрохватывающимися клеями, увеличенная жизнеспособность смеси **Elastorapid** облегчает его использование в жарких погодных условиях
- Укладка плитки на непрочные основания: фанера, ДСП (влагостойкая), старые деревянные полы, и т.д.
- Быстрая укладка или ремонт плиточных облицовок в местах, типа плавательных бассейнов, холодильных камер, промышленных предприятий (пивоваренные заводы, винные подвалы, маслодельни и т.д.).
- Укладка крупноформатной керамической и каменной плитки на фасадах, балконах, террасах, мансардах и внутренних двориках, которые постоянно находятся на солнце и подвергаются термическим деформациям
- Укладка облицовочных материалов в местах подверженных высоким механическим нагрузкам и вибрации (железнодорожные тоннели, подземные

железнодорожные платформы, и т.д.).

- Облицовка цементных оснований и стен из сборного железобетона
- Укладка крупноформатных плиток на обогреваемые полы или на существующие напольные облицовки.
- Укладка плитки на поверхности обработанные гидроизоляцией Mapelastic или Mapregum WPS.
- Укладка каменных облицовок склонных к изменению цвета (Белая Carrara, etc.).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Состав полученный путем смешивания двух компонентов обладает следующими свойствами:

- низкая вязкость, что делает состав удобным в применении;
- высокая тиксотропность: **Elastorapid** можно применять на вертикальные поверхности даже для укладки тяжелых плиток большого размера без оползания. Можно укладывать плитки начиная с верхней точки поверхности без фиксаторов;
- увеличенное открытое время по сравнению с другими быстрохватывающимися клеями облегчает укладку даже в условиях повышенных температур;
- способность сглаживать деформации основания и плиток (древесно-стружечная плиты, фанера, бетон, и т.д.);
- высокая адгезия ко всем материалам, обычно используемым в строительстве;
- толщины слоя до 10 мм без усадки и изменения толщины, до полного набора механической прочности;
- **Elastorapid** набирает высокую прочность через 2-3 часа и, поэтому, пол и стены могут очень быстро запускаться в эксплуатацию.

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Не применять **Elastorapid**:

- на металлических, резиновых, ПВХ поверхностях и линолеуме;
- для мрамора и искусственных блоков из мраморной крошки, подверженных значительным сдвигам в присутствии влаги (зеленый мрамор, некоторые виды песчаников и сланцев класса С по стандартам MAPEI). В этих случаях следует применять только Keralastic, Keralastic T или Keraroxu.

Не добавлять воду или компонент В в смеси, которая начала схватываться.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Основания должны быть ровными, прочными, твердыми, достаточно сухим и очищенными от каких либо незакрепленных частиц, жира, масел, краски, воска и т.д. Влажные основания могут замедлить схватывание **Elastorapid**

Цементные стяжки не должны подвергаться усадке после укладки плитки, 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 поверхности, если они сильно разогреты под действием прямых солнечных лучей. Гипсовые основания и ангидритные стяжки должны быть совершенно сухими (максимальная остаточная влажность 0.5%), достаточно твердыми и очищенными от пыли. Их следует обязательно обработать грунтовкой **Primer G** или **Mapeprim SP** или **Mapeprim 1K**, а в зонах с повышенной влажностью следует произвести грунтовку с помощью **Primer S**.

### Приготовление смеси

Смешайте 25 кг серого компонента «А» (цементный порошок) с 6,25 кг компонента «Б» (латекс из синтетического каучука).

Всегда следует высыпать, при постоянном помешивании, порошкообразный компонент «А» в латексный компонент «Б». Рекомендуется использовать механическую мешалку на низких оборотах для получения пластичной и однородной массы. Жизнеспособность смеси при +20°C 60-75 мин., но при повышенной температуре может быть меньше. Увеличенное, по сравнению с другими быстрохватывающимися клеями, открытое время позволяет укладывать плитку на **Elastorapid** даже в жаркую погоду.

### Нанесение клея на основание

**Elastorapid** наносят на основание зубчатым шпателем. Используйте шпатель, который гарантирует хорошее покрытие тыльной стороны плитки. Для наилучшего приклеивания, сначала нанесите тонкий слой **Elastorapid** на основании, используя гладкую сторону шпателя, и немедленно нанесите слой зубчатым шпателем до необходимой толщины согласно типу и размеру плитки. 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/м<sup>2</sup>).

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/м<sup>2</sup>).

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/м<sup>2</sup>) или шпателем для материала Kerafloor (до 1 см толщины).

При укладке природных плиток или искусственного камня на полы при наружных работах, при укладке плитки с рельефной тыльной стороной (в виде ласточкина хвоста или больших выступов), крупноформатной плитки более чем 900 см<sup>2</sup>, при облицовке полов, подверженных особо тяжелым нагрузкам или шлифуемых на месте, или плавательных бассейнов и резервуаров для обеспечения полного соприкосновения с плиткой, следует нанести клей также и на тыльную сторону (метод двойного нанесения).

#### Укладка плиток

Плитки не нужно смачивать перед укладкой. Только в случае если тыльная сторона слишком пыльная нужно обмокнуть плитки в чистую воду. При укладке плитку необходимо хорошо придавливать, чтобы гарантировать наилучшее сцепление. При нормальной температуре и влажности слой клея Elastorapid, нанесенный на облицовываемую поверхность, находится в рабочем состоянии около 30 минут. При неблагоприятных погодных условиях (палящее солнце, сухой ветер, высокая температура), а также на сильно поглощающих поверхностях рабочее время может сократиться до нескольких минут. Увлажнение основания перед укладкой помогает увеличить открытое время. Для оценки состояния нанесенного на основание клея периодически проверяйте не образовалась ли на его поверхности пленка. Если пленка образовалась, нанести зубчатым шпателем новый слой. Смачивать клей после образования пленки нельзя, т.к. при этом образуется пленка, препятствующая приклеиванию. Готовая облицовка не должны подвергаться воздействию воды или дождя в течение 3-4 часов после укладки и должна быть защищена от палящего солнца в течение 12 часов.

#### 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.



#### ПЕШИЕ 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 смывается обильным количеством воды. После его засыхания очистка сильно затруднена, рекомендуется использовать растворители типа минерального скипидара или ему подобных.

#### РАСХОД

- Мозаика и малоформатная плитка (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 полы (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

Elastorapid имеется в белом и сером варианте.

- Белый Elastorapid: набор 31,25 кг  
Компонент А: мешок 22,5 кг  
Компонент Б: канистра 6,25 кг
- Серый Elastorapid: набор 31,25 кг  
Компонент А: мешок 25 кг  
Компонент Б: канистра 6,25 кг

#### ХРАНЕНИЕ

Elastorapid – компонент А:  
Срок хранения в сухом помещении в фирменной упаковке составляет 12 месяцев.

Elastorapid – компонент Б:  
Срок хранения составляет 24 месяца. Боится заморозки.

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

Компонент А клея Elastorapid 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.

#### 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:

- EN 12004 в качестве C2FTE
- EN 12002 в качестве S2
- ISO13007-1 в качестве C2FTE/S2
- ANSI A 118.4 - 1999 (США)
- 71 GP 30 М тип 2 (Канада)

#### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	Компонент А	Компонент Б
Консистенция	порошок	жидкость
Цвет	белый или серый	белый
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	1,250	1,035
Твердый сухой остаток (%)	100	30,5-32,5
pH:		6,5-7,5
Хранение:	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте	24 месяца в оригинальной тронутной упаковке. Защищать от мороза

#### Класс опасности по стандарту 99/45/ EC

Отсутствует. Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией по безопасности в данном техническом описании

#### Тамженный код

3824 50 90

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ (при +23°C и относительной влажности 50%)

Соотношение смеси	Белый: часть А: 22,5 кг + часть Б: 6,25 кг Серый: часть А: 25,0 кг + часть Б: 6,25 кг
Консистенция смеси	густая паста
Плотность смеси	1,650 г/см <sup>3</sup>
pH смеси	около 11
Температура применения	от + 5°C до + 35°C
Жизнеспособность раствора	60-75 минут
Рабочее время (согласно Евронорме EN 1346)	30 минут
Время схватывания	120-150 минут
Расшивка швов	через 3 часа
Допускается легкое хождение	через 3-4 часа
Пуск в эксплуатацию	через 24 часа (3 дня для ванн и бассейнов)
Прочность сцепления согласно EN 1348	
– исходное сцепление (через 28 дней)	2,5 Н/мм <sup>2</sup>
– после теплового воздействия	2,5 Н/мм <sup>2</sup>
– после погружения в воду	1,5 Н/мм <sup>2</sup>
– после циклов заморозки/разморозки	1,8 Н/мм <sup>2</sup>
Стойкость к кислотам	посредственная
Стойкость к щелочам	отличная
Стойкость к маслам	отличная
Стойкость к растворителям	отличная
Температура эксплуатации	от -30°C до +90°C
Деформативность согласно EN 12002	S2 высокая деформативность