



Elastorapid

Двухкомпонентный высококачественный, высокоэластичный, быстросхватывающийся и быстросохнущий цементный клей без оползания на вертикальных поверхностях и с увеличенным открытым временем для укладки керамической плитки и камня



КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ Р 56387 и EN 12004

Elastorapid — это высокоэластичный (S2), улучшенный (2), быстросхватывающийся (F) цементный (C) клей без оползания на вертикальных поверхностях (T) и с увеличенным открытым временем (E), класса C2FTE S2.

Соответствие **Elastorapid** указано в сертификатах **ITT No. 25070277/Gi (TUM)** и **No. 25080024/Gi (TUM)**, выданных Техническим Университетом Мюнхена (Германия).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приклеивание керамической плитки (одинарного и двойного обжига, клинкерной, терракотовой, керамогранита и т.д.) всех типов и размеров, а также искусственных материалов с незначительной чувствительностью к влаге (стандарт стабильности размеров MAPEI, класс B) на полах и стенах внутри и снаружи помещений, когда требуется использование быстросхватывающихся клеев.

Некоторые примеры использования

- Облицовка керамической и каменной плиткой полов, подверженных интенсивному движению.
- Быстрый ремонт полов при необходимости немедленного ввода в эксплуатацию (общественные здания, придорожные заведения, универсамы, аэропорты, пешеходные зоны), даже в жаркую погоду. По сравнению с другими быстросхватывающимися клеями, увеличенное рабочее время **Elastorapid** облегчает его нанесение в жаркую погоду.

- Укладка плитки на деформируемые основания: судостроительная фанера, деревянные агломераты (достаточно стабильные в присутствии воды), старые деревянные полы, и т.д.
- Быстрая укладка или ремонт плитки в плавательных бассейнах, холодильных камерах, помещениях промышленного назначения (пивоварни, винные погреба, маслодельни и т.д.).
- Укладка крупноформатной керамической и каменной плитки на фасадах, балконах, террасах, мансардах и во внутренних двориках, которые находятся на солнце и подвергаются перепадам температур.
- Укладка облицовочных материалов в местах с высокими механическими нагрузками и вибрацией (железнодорожные туннели, подземные железнодорожные платформы и т.д.).
- Облицовка бетонных оснований и стен из сборного железобетона.
- Укладка крупноформатной плитки на стяжки с подогревом или поверх существующего покрытия из плитки, терраццо, мрамора и т.д.
- Укладка плитки на поверхности, гидроизолированные с помощью **Mapelastic** или **Mapegum WPS**.
- Укладка каменных материалов, склонных к изменению цвета (белый каррарский мрамор и т.д.).



Elastorapid



Нанесение **Elastorapid** на цементную стяжку посредством зубчатого шпателя



Укладка керамогранита на гидроизоляцию **Mapelastic**



Укладка керамогранита на судостроительную фанеру с применением **Elastorapid**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Elastorapid — это двухкомпонентный клей белого или серого цвета, состоящий из специального вяжущего, отборного кварцевого песка (Компонент А) и латекса из синтетического каучука (Компонент В). После смешивания Компонентов образуется раствор со следующими характеристиками:

- низкая вязкость и отличная удобоукладываемость;
- высокая тиксотропность, которая позволяет наносить **Elastorapid** на вертикальные поверхности без оползания и укладывать тяжелую, крупноформатную плитку. Плитка может укладываться сверху вниз без использования подкладки;
- увеличенное открытое время, по сравнению с другими быстросхватывающимися клеями, облегчает нанесение даже в условиях высокой температуры;
- хорошая способность поглощать деформацию от оснований и от плитки (ДСП, судостроительная фанера, бетон и т.д.);
- прекрасная адгезия ко всем материалам, обычно используемым в строительстве;
- при толщине слоя до 10 мм клей схватывается без усадки, а толщина слоя не меняется, пока не будет достигнута значительная механическая прочность.

Elastorapid отличается высокой прочностью сцепления уже через 2-3 часа после нанесения, так что ввод полов и стен в эксплуатацию возможен спустя очень короткое время.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Не используйте **Elastorapid**:

- на металлических, резиновых, ПВХповерхностях и линолеуме;
- для мрамора и искусственных блоков, подверженных заметным сдвигам в присутствии влаги (зеленый мрамор, некоторые виды песчаников и сланцев класса С согласно стандарту стабильности MAPEI). В этих случаях следует применять только **Keralastic**, **Keralastic T** или **Kerapoxy**.

Не добавляйте воду или Компонент В в смесь, которая начала схватываться.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Основания должны быть ровными, прочными, твердыми, достаточно сухими и свободными от незакрепленных элементов, жира, масел, краски, воска и т.д. Влажные основания могут замедлить

схватывание **Elastorapid**. Цементные основания не должны давать усадку после укладки плитки. Это значит, что при нормальных условиях они должны быть выдержаны минимум неделю на каждый сантиметр толщины, а цементные стяжки — не менее 28 дней, если только для их создания не были использованы специальные вяжущие MAPEI, например, **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**.

Смочите водой поверхность, если она сильно нагрелась под действием прямых солнечных лучей.

Гипсовые основания и ангидритовые стяжки должны быть совершенно сухими (максимальная остаточная влажность 0.5%), достаточно твердыми и очищенными от пыли. Обязательно загрунтуйте их **Primer G** или **Eco Prim T**, а в зонах с повышенной влажностью следует использовать грунтовку **Primer S**. Прежде чем приступить к подготовке основания, ремонту трещин, консолидации быстросохнущих стяжек и выравниванию поверхностей, изучите соответствующую техническую документацию MAPEI.

Приготовление смеси

Смешайте 25 кг серого или белого Компонента А (цементный порошок) с 6,25 кг Компонента В (латекс синтетического каучука). Рекомендуется использовать механическую мешалку на низких оборотах для получения пластичной и однородной массы. Порошкообразный сухой Компонент А необходимо до бавлять в жидкий латексный Компонент В. Жизнеспособность смеси при +20°C составляет 60–75 минут, но при повышенной температуре может быть значительно ниже. Увеличенное открытое время по сравнению с другими быстросхватывающимися клеями позволяет укладывать плитку на **Elastorapid** даже в жаркую погоду.

Нанесение смеси

Elastorapid наносится на основание зубчатым шпателем. Используйте шпатель, который гарантирует хорошее покрытие тыльной стороны плитки. Для наилучшего приклеивания сначала нанесите тонкий слой **Elastorapid** на основание, используя гладкую сторону шпателя, а затем нанесите слой необходимой толщины зубчатым шпателем, согласно типу и размеру плитки.

Для укладки мозаичной плитки размером 5x5 см рекомендуется использовать шпатель №4 или 5 (расход 2,5-3 кг/м²). Для обычных керамических покрытий используйте шпатель №5 с ромбовидными зубьями (расход 3,5-4 кг/м²).

Для пола с шероховатой поверхностью и при укладке плитки с профилированной обратной стороной рекомендуется применять шпатель №6 с ромбовидными зубьями (расход 5-6 кг/м²).

Для пола с очень неровной поверхностью при укладке плитки с профилированной обратной стороной или большого формата рекомендуется воспользоваться шпателем №10 с квадратными зубьями (расход 8 кг/м²) или шпателем для **Kerafloor** (до толщины 1 см). При укладке плитки или натурального камня на полы вне помещений, при укладке плитки с рельефной тыльной стороной (в виде ласточкина хвоста), крупноформатной плитки с площадью поверхности более 900 см², при облицовке полов, подверженных очень сильным нагрузкам или шлифуемых на месте, а также плавательных бассейнов и резервуаров, для обеспечения максимального контакта с плиткой следует нанести клей также на тыльную сторону.

Укладка плитки

Плитку не нужно смачивать перед укладкой. Только в случае, если обратная сторона слишком пыльная, следует обмакнуть плитку в чистую воду. При укладке плитку необходимо хорошо прижимать, чтобы гарантировать наилучшее сцепление.

В случае нормальной температуры и влажно сти открытое время **Elastorapid** составляет около 30 минут. При неблагоприятных погодных условиях (палящее солнце, ветер, высокая температура, низкая влажность), а также на сильно поглощающих поверхностях открытое время может сократиться до нескольких минут. Увлажнение основания перед укладкой по могает увеличить открытое время. Для оценки состояния нанесенного на основание клея периодически проверяйте, не образовалась ли на его поверхности пленка. Если пленка появилась, нанесите зубчатым шпателем новый слой, предварительно удалив старый. Смачивать клей после образования пленки нельзя, так как при этом образуется новая пленка, препятствующая приклеиванию. Готовая облицовка не должна подвергаться воздействию воды или дождя в течение 3-4 часов после укладки и должна быть защищена от палящего солнца в течение 12 часов.

ЗАПОЛНЕНИЕ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ШВОВ

Заполнение межплиточных швов можно производить через 3 часа посредством со ответствующих цементных или эпоксидных заполнителей MAPEI, доступных в широкой цветовой гамме. Для деформационных швов применяйте специальные герметики MAPEI.

ШЛИФОВКА

Шлифовка может осуществляться через 24 часа.

ГОТОВНОСТЬ К ПЕШЕХОДНЫМ НАГРУЗКАМ

Напольные покрытия могут подвергаться пешеходным нагрузкам спустя 3-4 часа.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Ввод покрытий в эксплуатацию возможен приблизительно через 24 часа. Ванны и плавательные бассейны могут быть наполнены через 3 дня.

Очистка

Свежий клей смывается большим количеством воды. После его засыхания очистка сильно затруднена, поэтому рекомендуется использовать растворители типа уайтспирита и т.д.

РАСХОД

- мозаика и мелкоформатная плитка (шпатель № 4): 2,5-3 кг/м²;
- обычные форматы (шпатель № 5): 3,5-4 кг/м²;
- большие форматы, полы снаружи помещений (шпатель №6): 5-6 кг/м²;
- неровные тыльные поверхности и основания, натуральный камень (шпатель № 10): 8 кг/м² и более.

УПАКОВКА

Elastorapid поставляется в белом и сером цветах.

Белый **Elastorapid**: набор 31,25 кг:

Компонент А: мешок 25 кг;

Компонент В: канистра 6,25 кг.

Серый **Elastorapid**: набор 31,25 кг:

Компонент А: мешок 25 кг;

Компонент В: канистра 6,25 кг.

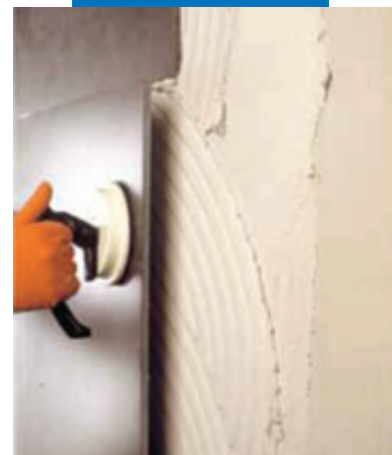
ХРАНЕНИЕ

Компонент А **Elastorapid** имеет срок годности 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Компонент А **Elastorapid** является раздражающим. Он содержит цемент, который при контакте с потом или другими биологическими жидкостями вызывает раздражающую щелочную реакцию и аллергические реакции у предрасположенных к этому субъектов.

Компонент В **Elastorapid** не считается опасным в соответствии с действующими правилами классификации смесей. Во время использования носите защитные перчатки и очки и принимайте обычные меры предосторожности для химической продукции. Если материал попал в глаза или на кожу, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.



Укладка крупноформатного керамогранита на бетонный фасад с помощью **Elastorapid**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)

В соответствии со стандартами:

– EN 12004, класс C2FTES2

– ISO 13007-1, класс C2FTES2

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	Компонент А	Компонент В
Консистенция:	Порошок	Жидкость
Цвет:	Белый или серый	Белый
Объемная плотность (кг/м ³):	1,250	1,035
Твердый сухой остаток (%):	100	31
pH:		7,5

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

Соотношение смешивания:	Белый: Компонент А 25 кг + Компонент В 6,25 кг Серый: Компонент А 25 кг + Компонент В 6,25 кг
Консистенция смеси:	Густая паста
Плотность смеси (кг/м ³):	1650
pH смеси:	примерно 11
Температура нанесения:	От +5°C до +30°C
Жизнеспособность смеси:	60-75 мин
Открытое время (в соответствии с ГОСТ Р 56387):	≥ 30 мин
Время схватывания:	120-150 мин
Время заполнения швов:	Через 3 ч
Готовность к легким пешим нагрузкам:	Через 3 ч
Пуск в эксплуатацию:	Через 24 ч (3 сут. для плавательных бассейнов и резервуаров)

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность сцепления согласно ГОСТ Р 56387 (Н/мм ²):	
– исходная прочность сцепления (через 28 сут.)	2,5
– прочность сцепления после теплового воздействия	2,5
– прочность сцепления после погружения в воду	1,5
– прочность сцепления после циклов замораживания и оттаивания	1,8
Прочность на изгиб (Н/мм ²)	
– через 28 сут.:	6,0-7,0
Прочность на сжатие (Н/мм ²)	
– через 28 сут.:	17,0-18,0
Стойкость к кислотам:	Слабая
Стойкость к щелочам:	Отличная
Стойкость к маслам:	Отличная
Стойкость к растворителям:	Отличная
Температура эксплуатации:	От 30°C до +90°C
Эластичность согласно ГОСТ Р 56387:	S2 — высокоэластичный

Для получения дополнительной информации о безопасном использовании материала, пожалуйста, ознакомьтесь с последней версией паспорта безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии Технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть скопированы 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.

Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.mapei.com.

ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.

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

Elastorapid

