KERACRETE®

Латекс из синтетического каучука для клеев на цементной основе

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для наружной и внутренней облицовки керамической плиткой любого типа, используемых для облицовки пола и стен.
- Особенно пригоден для стекломозаики, каменно-керамических плиток, имитирующих фарфор, и других не адсорбирующих плиток.
- Наружная и внутренняя облицовка натуральным камнем, при стабильности его размеров.
- Для модификации цементных растворов, когда их надо наносить на тонкие материалы.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Стеклянная мозаика, клинкерный кирпич и моно обжиговая керамика (керамика одновременного обжига глазированной и тыльной поверхностей) для облицовки плавательных бассейнов.
- Стеклянная или имитирующая фарфор мозаика, клинкерный кирпич, каменно-керамические плитки, моно обжиговые плитки, для облицовки наружных фасадов, балконов и террас.
- Плитки любого типа в местах, где требуется определенная химическая стойкость (маслосыроваренные, пивоваренные заводы, винокурни, вообще предприятия пищевой и химической промышленности).
- Плитки любого типа для обогревающих (теплых) полов.

Мрамор и другие типы натурального камня для облицовки наружных фасадов, балконов, террас.

- Тонкие и обновленные грунтовки цементным раствором.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КЕРАКРЕТЕ - это латекс из синтетического каучука для смешивания, на месте применения, с портландцементом и песком, без добавления воды, для получения растворов с высочайшей адгезионной способностью и значительной эластичностью. Они затвердевают, не испытывая заметных усадок, и в окончательном сцеплении со всеми типами сложных основ показывают отличные характеристики механической ударопрочности, вибропрочности, устойчивости к температурным перепадам и старению, а также к воздействию разжиженных химических реагентов.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- **Никогда не применять КЕРАКРЕТЕ** на полах и стенах, подверженным сильной деформации (ДСП, ДВП, фиброцемент) (применяйте **KERALASTIC**)
- на металлических поверхностях (применяйте **KERALASTIC**).
- на гипсовые основания, без предварительной грунтовки **PRIMER G**.
- основа, из цементного раствора, на которую необходимо наносить КЕРАКРЕТЕ, должна быть выдержана и насколько можно больше просушена (рекомендуется, чтобы на каждый сантиметр толщины срок сушки составлял одну неделю).
- растворы с КЕРАКРЕТЕ в условиях горячего и сухого климата могут оставаться открытыми в течение короткого времени, поскольку на них может образовываться поверхностная корка, которая должна быть удалена при помощи шпателя.
- в случае вертикальной облицовки плитками, их необходимо поддерживать снизу, до тех пор пока не начнется схватывание (сцепление).
- нельзя применять КЕРАКРЕТЕ для облицовки цементсодержащих поверхностей, обработанных гидроизоляционными грунтовками (предварительно проконсультируйтесь с технической службой MAPEI).

МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ

ПОДГОТОВКА ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ

Поверхности, подлежащие облицовке, должны быть ровными, компактными, без незакрепленных частей, чистыми от жира, красок, воска или других веществ, которые препятствуют обеспечению надежного сцепления. Не адсорбирующие полы и покрытия на не адсорбирующей или влажной основе могут весьма значительно удлинить время схватывания **КЕРАКРЕТЕ**. Для охлаждения поверхностей, сильно нагретых солнечными лучами, их необходимо увлажнять водой. Основы, изготовленные из гипса и мела (штукатурка, нанесенная вручную или машиной, сборные панели и т.п.), должны быть хорошо просушены, достаточно твердыми и очищенными от пыли.



Они должны быть обязательно надлежащим образом обработаны **PRIMER G**, прежде чем на них будет наноситься **КЕРАКРЕТЕ**. В зонах, подверженных повышенной влажности (дожди и т.п.), напротив, следует применять **PRIMER S** или **MAPEPRIM SP** для обеспечения гидроизоляции основы. Эта мера предосторожности должна осуществляться также и в случае настила облицовки на ангидридные стяжки.

ПОДГОТОВКА РАСТВОРА

КЕРЕКРЕТЕ замешивается со смесью цемента и тонкого чистого песка в весовых пропорциях: одна часть **КЕРАКРЕТЕ** на две части цемента и две части песка, вплоть до получения однородного замеса.
N. B. КЕРАКРЕТЕ powder (серый) или **КЕРАКРЕТЕ** powder (белый) поставляется в мешках весом 25 кг в виде предварительно дозированной в пропорции 1:1 смеси цемента 325 (серого или белого) с тонким кремниевым песком. В этом случае замес будет состоять из одной части **КЕРАКРЕТЕ** (жидкость) и четырех **КЕРАКРЕТЕ** powder.



Настилание природного камня



Облицовка стекломозаикой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Соответствие нормам	- Европейские директивы UE Atc - Американские ANSI AHB - 4 - 1992 - DIN 18156 часть 2 - Канадские 71 GP 30 M тип 2
Тип продукта	густая жидкость
Цвет	белый
Удельный вес	1,1 г/см. куб.
pH	10
Содержание твердого остатка	21 %
Вязкость по Брукфельду	25.000
Хранение	12 месяцев в закрытой оригинальной таре. Боится мороза.
Вредность для здоровья согласно EEC 88/379	нет
Воспламеняемость	нет
Код ТН ВЭД	4002 11 00
Характеристики замеса (при 23С и отн. влажности 50%).	
Соотношение смеси	1 часть **KERACRETE** на 2 части цемента и на 2 части песка. Или же 1 ч. **KERACRETE** на 4 части порошка **KERACRETE**
Консистенция смеси	тестообразная
Удельный вес смеси	1,90 г/см. куб.
pH смеси	около 12
Время жизни смеси	около 90 минут
Температура применения смеси	от + 5С до + 35С
Допустимое время оставления замеса в открытом состоянии	около 15 минут
Время фиксации	примерно 30 минут
Время выветривания запаха и возможность расшивки швов на стене	через 4 - 6 часов
Время выветривания запаха и возможность расшивки швов на полу	не менее чем через 24 часа
Допускается хождение	через 3 дня
Окончательное затвердевание	14 дней
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Стойкость к растворителям и маслам	посредственная
Устойчивость к кислотам и щелочам	умеренная
Термическая устойчивость	от - 30С до + 90С
Упругость	ограниченная
Сопротивление на отрыв	
После 28 дней	2.2 N/mm2
После 7 дней +14 дней при +60С	2.5 N/mm2
После 7 дней +21 день в воде	1.0 N/mm2
После 25 циклов "мороз" - "оттепель"	2.0 N/mm2
Сопротивление изгибу	7.0 N/mm2
Сопротивление сжатию	15.0 N/mm2



Облицовка стеклянной мозаикой

Замес производится путем внесения порошка **KERACRETE** в латекс **KERACRETE**, при перемешивании, лучше, если оно осуществляется при помощи электрического смесителя. Вязкость замеса зависит от зернистости песка, а в случае его крупной зернистости, она может быть улучшена добавлением другого латекса или путем очень осторожных добавок небольших количеств воды.
Через нескольких минут рекомендуется вновь произвести перемешивание смеси, которая будет пригодна для использования еще примерно в течение полутора часов.
Для достижения лучшей обрабатываемости и возможности более длительного практического использования замеса можно будет частично или полностью заменить песок и цемент таким цементным клеящим веществом как **KERABOND** или **ADESILEX P9**.
(Рекомендуется в случаях, когда основа отличается высокой адсорбцией, или подвергается сильному солнечному облучению (должно быть принято во внимание, что такая операция приведет к удлинению времени, требующегося для ввода обрабатываемой поверхности в эксплуатацию)).

НАНЕСЕНИЕ СМЕСИ

Замес наносится на поверхность подложки при помощи зубчатого шпателя. При выборе подходящего шпателя основным принципом, которого следует придерживаться, является предпочтение такому выбору, когда шпатель обеспечивает смачивание не меньше чем на 65-70% тыльной поверхности плитки при облицовке стен или поверхностей для легкого внутреннего транспорта и на 100% для тяжелого транспорта и внешней среды.
Для обеспечения хорошего склеивания необходимо наносить тоненький слой КЕРАКРЕТЕ на основу, используя шпатель с гладкой стороны, нанося сразу же после этого слой необходимой толщины, в зависимости от типа и формата плитки, применяя при этом шпатель с соответствующим зубом.

- для мозаики размером вплоть до 5x5 см рекомендуется пользоваться шпателем МАПЕИ №4 с квадратными зубьями. Расход замеса составляет примерно 2 кг/ м.кв.
- для стекловидной мозаики со сборкой на бумаге, особенно мозаики более светлых расцветок, следует применять **KERACRETE**, замешанный на **KERACRETE** powder (белый).
- для обычной облицовки керамикой рекомендуется использование шпателя МАПЕИ №5 с V-образными зубьями. Расход замеса составляет примерно 3 кг/ м.кв.
- для полов, очень неоднородных поверхностей или для плиток с сильно профилированной тыльной стороной, рекомендуется шпатель МАПЕИ №6 с ромбоидальными зубьями. Расход составляет примерно 5 кг/ м.2.
- при наружной облицовки керамикой, подверженных воздействию мороза, а также в случае облицовки, к которой предъявляются особые требования (плавательные бассейны, емкости для воды) и формат, которых превышает 9 дм.2, полов, которые впоследствии будут полироваться или окажутся под воздействием тяжелых грузов, необходимо наносить **KERACRETE** также и на тыльную сторону плиток (метод двойного намазывания).



Плавательный бассейн, облицованный с KERACRETE



УКЛАДКА ПЛИТКИ

Нет необходимости смачивать плитки перед их укладкой; только в случае, когда тыльная сторона плиток сильно запылена, рекомендуется предварительно промыть их, окуная в чистую воду.
Обычно плитки укладываются при достаточно сильном нажиме для обеспечения надежного контакта с клеем. В условиях нормальной температуры и влажности **KERACRETE** может оставаться открытым в течение 10-15 мину; в неблагоприятных условиях среды (прямое солнечное излучение, сухой ветер, высокая температура), а также в случае сильно адсорбирующей основы, указанное время может быть резко сокращено до нескольких минут. В таки условиях время открытого **KERACRETE** можно удлинить путем смачивания водой поверхности основания перед нанесением на нее клеящего слоя.
Высокое содержание смолы в составе **KERACRETE** при сильном испарении может привести к образовании на поверхности клеящего слоя тонкой эластичной корки, которая может свести на "нет" эффект "намазывания тыльной стороны плитки". Необходимо поэтому постоянно контролировать состояние поверхности клеящего слоя, оживляя ее зубчатым шпателем и не допуская образования корки.

Противопоказано смачивание поверхности клеящего слоя, чтобы оставить его открытым на более длительное время, т. к. такой слой воды является препятствием для склеивания. Вероятное "исправление" покрытия (облицовки) должно произойти в течение 30 минут после укладки плитки. В противном случае оно становится проблематичным.
Покрытия (облицовки), выполненные с применением **KERACRETE**, должны быть защищены по крайней мере в течение 24 часов от дождя или размывания и должны быть защищены от мороза и прямого солнечного облучения в течении не менее 5-7 дней после укладки облицовки.
Бумага, используемая для сборки мозаики, должна быть удалена с использованием минимального количества воды, обращая при этом внимание, чтобы не произошло нарушение канвы мозаики. В случае покрытия полов рекомендуется проделывать эту операцию, когда произойдет окончательная фиксация **KERACRETE**. Необходимо обратить внимание, что свежеподготовленная или влажная основа могут значительно отодвинуть схватывание (фиксацию) **KERACRETE**.
В случае плавательных бассейнов или емкостей для воды рекомендуется выдерживать покрытия (облицовку), выполненные с использованием **KERACRETE**, не заполняя и в течении не менее трех недель. Запах, типичный для КЕРАКРЕТЕ, по мере просушивания, постепенно ослабевает вплоть до полного исчезновения через несколько дней.

РАСШИВКА МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ

Швы между плитками обычно заделывают при помощи **KERACOLOR** или же при помощи **ULTRACOLOR**.
При облицовке плавательных бассейнов необходимо, чтобы плитки, если их формат больше чем 5x5 см, были положены с широкими швами между ними, когда их расшивка будет произведена с использованием **KERACOLOR GG**, при этом желательно, чтобы замес был приготовлен с **FUGOLASTIC**. Если швы должны быть стойкими в отношении химических реагентов, надо использовать **KERAPOXI**, двухкомпонентный противокислотный эпоксидный герметик.
В случае необходимости выполнения эластичного температурного стыка, надо применять **MAPESIL AC**, монокомпонентный силиконовый герметик. Для температурных стыков или полов, предназначенных для движения тяжелого транспорта, необходимо использовать **MAPEFLEX PU21**.
Для вертикальных стыков можно использовать также акриловый монокомпонентный герметик **MAPEFLEX AC4** с менее высокими эксплуатационными характеристиками.

ОЧИСТКА

Прежде чем произойдет схватывание клеящего вещества, руки и все инструменты можно очистить обильной промывкой водой. После того, как произойдет схватывание связующего вещества, и оно затвердеет, очистка становится очень трудной и вероятно может быть облегчена такими растворителями как минеральный скипидар и ему подобные вещества.

РАСХОД

- При использовании шпателя №4 2,5 кг/ м.кв, что равно расходу 0,5 кг/ м. кв. **KERACRETE** и 2 кг/ м.кв **KERACRETE** powder.
- При использовании шпателя №5 - 3 кг/ м.кв, что равно расходу 0,6 кг/ м.кв. **KERACRETE** и 2,4 кг/ м.кв. **KERACRETE** powder.
- При использовании шпателя №6 - 5 кг/ м.кв, что равно 1 кг/ м.кв. **KERACRETE** и 4 кг/ м.кв. **KERACRETE** powder.



УПАКОВКА

KERACRETE поставляется в пластиковых канистрах весом 25 кг, 10 кг, 5кг.
KERACRETE powder в бумажных мешках по 25 кг.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

N.B. Хотя технические детали и рекомендации, содержащиеся в этом сообщении соответствуют лучшему из нашего знания и опыта, вся вышеперечисленная информация должна приниматься как показательная и подтвержденная долгосрочным практическим применением, по этой причине, любой, кто намеревается использовать изделие, должен убедиться заранее, что, этот продукт подходит для предполагаемого применения. В любом случае, пользователь один полностью ответственен за любые последствия, происходящие от использования изделия.

ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

MAPEI QUALITY SYSTEM

MAPEI BUILDING THE FUTURE