



Planicrete SP

Универсальная латексная добавка
для цементных растворов и клеев



НАЗНАЧЕНИЕ

Для приготовления высокоэффективных цементных растворов, стяжек и штукатурок.

Примеры использования

- Смешивается с цементными растворами для обустройства высоко прочных стяжек и выравнивающих составов внутри и снаружи помещений.
- Смешивается с цементными растворами для обустройства штукатурок внутри и снаружи помещений.
- Приготовление адгезионного слоя для соединения нового слоя стяжки к существующему или к бетону.
- Приготовление цементных клеев для укладки керамической плитки на стены и полы внутри и снаружи помещений.
- Для улучшения характеристик цементных растворов, которые наносятся тонким слоем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Planicrete SP - зеленовато-белая универсальная синтетическая латексная добавка, которая при смешивании с портландцементом и заполнителем (надлежащего гранулометрического состава), позволяет получить раствор с очень высокой адгезией. После схватывания и отвердевания цементные растворы с **Planicrete SP** характеризуются высокой механической прочностью, стойкостью к ударам и вибрациям, точечным нагрузкам, становятся более водонепроницаемыми и стойкими к циклам заморозания/оттаивания, температурным колебаниям и разбавленным химическим веществам.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте растворы, смешанные с

Planicrete SP, для укладки плитки на стены и полы, подверженные значительным деформациям и вибрациям (дерево, фанера, асбестные панели и ДСП). Используйте **Kerabond T + Isolastic**, **Adesilex P22** или **Keralastic**.

- Не используйте **Planicrete SP** в качестве гидроизоляционной мембраны (используйте **Mapelastic** или **Aquaflex**).
- Не используйте **Planicrete SP** в чистом виде как грунтовку: материал всегда необходимо смешивать с портландцементом.
- Не наносите растворы для обустройства стяжек и штукатурок на адгезионный слой с **Planicrete SP** или предыдущий слой стяжки после того, как они полностью высохли (во избежание отслаивания).
- Не смешивайте **Planicrete SP** с гашеной или гидравлической известью.
- Не используйте материал для приготовления растворов с высокой стойкостью к воздействию химических веществ. Материал может использоваться для подготовки и выравнивания оснований, но после схватывания и отверждения его необходимо покрыть **Kerapoxu** или **Mapescoat I24**.
- Не используйте **Planicrete SP**, если температура окружающей среды ниже +5°C и выше +35°C.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка основания

Основания, на которые наносятся растворы, модифицированные **Planicrete SP**, должны быть прочными, чистыми, обеспыленными и очищенными от незакрепленных частиц, масел, красок, воска, смолы, смазок для распалубки, цементного молочка и других веществ, которые могут снизить адгезию.

Остатки кислот и щелочей должны быть нейтрализованы.

С помощью пескоструйной или дробеструйной обработки удалите с основания все плохо закрепленные частицы, остатки краски, строительный мусор; гладким бетонным основаниям необходимо придать шероховатость. Новый бетон должен быть выдержан не менее 28 дней. Поверхность бетона должна быть обработана щетками.

При укладке стяжек поверх системы подогреваемых полов, выключите подогрев минимум за 48 часов перед началом работ. Не включайте подогрев в течение всего времени выполнения работ и минимум еще 72 часа после их завершения.

Используйте вспомогательные устройства отопления для поддержания температуры на рабочем уровне.

Поверхность бетонного основания должна постоянно увлажняться в течение минимум 24 часа перед укладкой топпинга. Удалите с основания все излишки воды и дайте основанию высохнуть перед нанесением адгезионного слоя и выравнивающего слоя.

ВНИМАНИЕ

Количество песка и размер заполнителя в замесе должно увеличиваться или уменьшаться пропорционально общей толщине слоя раствора с целью минимизации усадки и снижения риска отслоения от основания. При необходимости нанесения слоя толщиной более 50 мм, используйте бетонную смесь с соответствующими фракционированными заполнителями.

Количество **Planicrete SP** (или водный раствор **Planicrete SP**) необходимо

сократить при использовании грубых заполнителей или влажного песка.

Приготовление раствора

А. Обычный раствор для обустройства стяжки или выравнивающего слоя

- Перед использованием тщательно перемешайте **Planicrete SP**.
- В отдельной чистой емкости или в миксере предварительно смешайте сухие компоненты.
- В чистую емкость влейте **Planicrete SP** и, постепенно вводя смесь сухих компонентов медленно перемешивайте до однородной убоукладываемой консистенции.

В. Стандартный цементный клей для плитки

- В чистую емкость влейте необходимое количество **Planicrete SP**.
- Постепенно добавляйте предварительно смешанную цементно-песчаную смесь и перемешивайте миксером на низких оборотах (приб. 150 об/мин.). Вязкость материала зависит от фракции песка и корректируется добавлением **Planicrete SP** или смеси сухих компонентов.
- Оставьте замес на 10-15 минут. Затем снова перемешайте и наносите.

НАНЕСЕНИЕ

А. Обустройство стяжки

- Установите маяки под уклоном к системе слива, проверьте уровень.
- Непосредственно перед укладкой раствора, удалите излишки воды и нанесите адгезионный слой на основе (см. таблицу соотношений смешивания) на основание.
- Пока адгезионный слой свежий, уложите раствор для стяжки на основание между маяками, используя металлическое правило. Утрамбовывайте металлическим шпателем для обеспечения необходимого механического сцепления. Не допускайте высыхания адгезионного слоя во время укладки раствора.
- Перед тем, как приступить к укладке плитки дайте стяжке набрать прочность в течение 28 дней (или 1 неделя на 1 см толщины).

В. Обустройство штукатурки

За один день до обустройства штукатурки нанесите обрызг (соотношение смеси см. в табл.) на бетон или черновой слой штукатурки с насечками.

После высыхания обрызга, нанесите цементно-песчаный слой с **Planicrete SP** требуемой толщины, используя плоский шпатель. Утрамбуйте раствор, чтобы обеспечить необходимое механическое сцепление.

Если необходима толщина более 50 мм, то нанесение штукатурки выполняют в 2-3-захода для гарантии требуемой адгезии штукатурки к основанию.

Перед тем, как приступить к укладке плитки дайте штукатурке набрать прочность в

течение не менее 1 недели на 1 см толщины.

С. Клей для плитки

НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРА

- Нанесите на основание тонкий слой раствора (см. таблицу соотношений смеси) гладкой стороной шпателя и затем нанесите требуемое количество клея зубчатой стороной шпателя.
- Тип шпателя выбирается таким образом, чтобы обеспечить покрытие клеем всей тыльной стороны плитки.
- При укладке плитки на стены снаружи помещений и на полы с высокими нагрузками обязательно двойное нанесение клея на основание и тыльную сторону плитки. В случае укладки плитки с сильно ребристой тыльной стороной, рекомендуется наносить клей так, чтобы он полностью заполнял углубления для обеспечения полного контакта без образования пустот.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

- Если тыльная сторона плитки чистая, то нет необходимости увлажнять ее перед укладкой.
- При укладке прижимайте плитку так, чтобы обеспечить хороший контакт с клеевым составом.
- Открытое время клеевых составов с **Planicrete SP** при нормальной температуре и влажности составляет 10-15 минут. При неблагоприятных условиях окружающей среды (палящее солнце, сухой ветер, высокая температура) или при сильно адсорбирующем основании открытое время может значительно сократиться, вплоть до нескольких минут. По этой причине, необходимо постоянно проверять, не образовалась ли пленка на поверхности клея. • Увлажнение основания перед укладкой клея помогает увеличить открытое время. При образовании поверхностной пленки, ее необходимо удалить повторным движением шпателя.
- При необходимости корректировка облицовки должна осуществляться в течение 30 минут после укладки.
- Уложенная плитка не должна подвергаться воздействию дождя минимум 24 часа и должна защищаться от замерзания и палящего солнца минимум 5-7 дней после укладки.

ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Перед заполнением швов подождите пока раствор или клей полностью отвердеет (обычно 24-36 часов). Используйте высокоэффективные заполнители для швов, такие как **Kerakolor**, **Ultracolor Plus** или **Kerapoxy** (см. Технические карты данных продуктов).

ЗАЩИТА

Общее

- Защищайте продукт от замерзания во время транспортировки и хранения.

ВНИМАНИЕ: данный продукт устойчив к замерзанию/оттаиванию при температуре до -18°C. Однако как и все материалы на водной основе не следует подвергать **Planicrete SP** действию низких температур. В случае замерзания, не перемешивайте материал пока его температура не поднимется до комнатной.

- Защищайте все свежеложенные растворы от замерзания или полного погружения в воду по крайней мере первые 28 дней после укладки.

Стяжки и Облицовка полов

- Не подвергайте стяжки общему передвижению первые 24 часа и облицованные полы первые 72 часа после укладки.

Штукатурки и Облицовка стен

- Не подвергайте смежные стены и стены с противоположной стороны ударам, вибрациям и избегайте работ с использованием молотка минимум первые 7 дней после укладки.

Очистка

Инструмент и руки очищаются водой до высыхания материала. После высыхания, очистка может быть затруднена, используйте растворители, например, уайт-спирит.

РАСХОД

А. Адгезионный слой/Обрызг

0.3 кг **Planicrete SP** на 1 м².

В. Стяжки и штукатурки

1 кг **Planicrete SP** на 1 м² при толщине 20 мм.

С. Клей для плитки

- Шпатель № 4: 2.5 кг/м², что эквивалентно 0.5 кг/м² **Planicrete SP** и 2 кг/м² **Keracrete Powder**.
- Шпатель № 5: 3 кг/м², что эквивалентно 0.6 кг/м² **Planicrete SP** и 2.4 кг/м² **Keracrete Powder**.
- Шпатель № 6: 5 кг/м², что эквивалентно 1 кг/м² **Planicrete SP** и 4 кг/м² **Keracrete Powder**.

ВНИМАНИЕ: При двойном нанесении на основание и тыльную сторону плитки расход пропорционально увеличивается.

УПАКОВКА

Канистры по 25 кг и 200 кг.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Planicrete SP не является опасным согласно действующим стандартам и нормам по классификации смесей. При этом рекомендуется всегда использовать защитные перчатки и очки, придерживаясь стандартных мер безопасности при работе с химическими веществами.

За более детальной информацией

обращайтесь к последней версии Листа безопасности.

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.

По запросу предоставляется информация относительно данного продукта. Референции на данный материал находятся на сайте компании MAPEI www.mapei.com или www.mapei.ua

Назначение	Адгезионный слой	Обрызг	Стяжка/Выравнивающий слой	Клей для плитки
Planicrete SP	1	1	(Разбавленный водой 1:3) 1	1
Портландцемент	1	1	2	-
Песок	-	1	6	-
Keracrete Powder	-	-	-	4

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Официальный дистрибьютор:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)	
СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	
Тип:	синтетический латекс (густая жидкость)
Цвет:	зеленовато-белый
Насыпной вес:	1.01 г/см ³
pH:	11.5
Содержание сухого остатка:	16%
Вязкость по Брукфилду:	1800 мПа*с
Срок хранения:	12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке
Класс рисков в соответствии с 1999/45/СЕ:	не опасен. Перед применением ознакомьтесь с параграфом «Инструкция безопасности при нанесении и приготовлении материала», информацией на упаковке и
Воспламеняемость:	нет
Таможенный код:	4002 11 00
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C - 50% R.H.)	
Соотношение смеси:	1 часть Planicrete SP по весу на 4 части Keracrete Powder по весу
Консистенция смеси:	очень вязкая
Плотность смеси (кг/м ³):	1900
pH смеси:	12
Жизнеспособность смеси:	90 минут
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Рабочее время смеси:	10 - 15 минут
Время корректировки:	30 минут
Заполнение швов на стенах:	через 4-6 часов
Заполнение швов на полах:	через 24 часа
Готовность к передвижению:	через 3 дня
Пуск в эксплуатацию:	через 14 дней
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Стойкость к воздействию влаги:	отличная
Стойкость к старению:	отличная
Стойкость к растворителям и маслам:	средняя
Стойкость к кислотам и щелочам:	слабая
Температура эксплуатации:	от -30°C до +90°C
Эластичность:	ограничена
Прочность сцепления согласно норме (Н/мм ²):	
- исходная (через 28 дней):	1.6
- через 7 дней + 14 дней при +60°C:	1.8
- через 7 дней + 21 день погружение в воду:	1.4
- после 25 циклов заморозания/оттаивания:	
Прочность на изгиб (Н/мм ²):	6.6
Прочность на сжатие (Н/мм ²):	13.8
ШТУКАТУРКА/СТЯЖКА	
Соотношение смеси:	разбавленный водой в пропорции 1:3
Время схватывания:	как стандартный цементный раствор
- начало схватывания:	4 часа
- конец схватывания:	7 часов
- начало отверждения:	приблизительно 48 часов
- полное отверждение:	28 дней (в зависимости от температуры)
Готовность к легким пешим нагрузкам:	через 1-2 дня
Прочность на изгиб (Н/мм ²):	
- через 1 день:	2.5
- через 3 дня:	5.1
- через 7 дней:	5.6
- через 28 дней:	7.1
Прочность на сжатие (Н/мм ²):	
- через 1 день:	7.1
- через 3 дня:	14.3
- через 7 дней:	22.4
- через 28 дней:	31.6
Прочность сцепления (Н/мм ²):	
- через 7 дней при +23°C и 50% отн.вл.:	2.65 (когезионное разрушение основания)
- через 28 дней (7 дней при +23°C и 50% отн.вл. + 21 день погружение в воду при +20°C):	3.06 (когезионное разрушение основания)
- через 21 день (7 дней при +23°C и 50% отн.вл. + 14 дней при +60°C):	2.55 (когезионное разрушение основания)