

# Planicrete

## Латекс синтетического каучука для цементных растворов



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Улучшение механических и адгезионных характеристик растворов, применяемых для приготовления стяжек, штукатурок, штукатурок небольшой толщины и т.д.
- Применение в качестве адгезионного связующего между слоями цементных растворов.

### Типичные случаи применения

- Изготовление высокопрочных цементных стяжек внутри и снаружи помещений.
- Приготовление цементных растворов для укладки керамической плитки по обычной технологии.
- Приготовление высокопрочной цементной штукатурки для внутренних и наружных работ.
- Приготовление адгезионного связующего цементного раствора для устройства адгезивных стяжек (в том числе стяжек из **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**).
- Приготовление адгезивного слоя перед нанесением штукатурки.
- Приготовление цементных растворов для заполнения отверстий, восстановления повреждённых участков и окончательной отделки поверхностей сооружений и сборных бетонных элементов.
- Приготовление цементных растворов для отделки поверхностей, подверженных сильному истиранию (промышленные полы, пандусы, каналы).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Planicrete** - водная дисперсия специального синтетического эластомера, полностью устойчивая к щелочному омылению. По консистенции представляет собой текучий зеленовато-белый латекс, который при смешении с заполнителями и портландцементом улучшает их пластичность, водоудерживающую способность и удобоукладываемость в целом. После схватывания и окончательного отверждения цементные смеси, модифицированные при помощи **Planicrete**, имеют повышенную адгезию ко всем

поверхностям, более высокую прочность на изгиб и устойчивость к истиранию, становятся более непроницаемыми и приобретают устойчивость к циклам "замораживание/разморозка". Они становятся также более гибкими и приобретают повышенную стойкость к разбавленным кислотам и щелочам, растворам солей и маслам.

### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- Не используйте чистый **Planicrete** в качестве грунтовочного слоя или адгезионного связующего раствора всегда смешивайте его с портландцементом или, если требуется, с **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**.
- Не используйте смеси, содержащие **Planicrete**, если температура окружающей среды ниже +5°C или выше +40°C.
- После нанесения в жаркую или ветреную погоду защищайте поверхности от чрезмерно быстрого высыхания.
- Использование **Planicrete** в строительных растворах и бетоне предполагает строгое соблюдение всех мер, необходимых для обеспечения хорошего выполнения работы; особенно это относится к использованию заполнителей с размером фракций, соответствующим необходимой толщине слоя.
- Если смесь с **Planicrete** готовится в бетономешалке, никогда не перемешивайте ее более трех минут во избежание излишнего вовлечения воздуха.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

#### Подготовка основания

Основания, на которые будут укладываться стяжки и наносится штукатурки и выравнивающие составы должны быть твердыми, прочными и чистыми. Крошащиеся и незакрепленные частицы, пыль, бетонную корку, следы старой краски, масел и опалубочных смазок, а также существующую краску необходимо тщательно удалить при помощи пескоструйной обработки, очистки щеткой или

промывки водой под давлением. Затем основание должно быть тщательно увлажнено, но на поверхности не должно оставаться излишков воды, которая ухудшает адгезию раствора к основанию.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ

Выравнивающие стяжки толщиной до 10 мм **Planicrete** может использоваться в качестве добавки для приготовления внутренних и наружных выравнивающих стяжек, обладающих повышенной адгезией и прочностью. Рекомендуемое соотношение компонентов смеси:

**Planicrete** - 1 весовая часть,  
Вода - 1 весовая часть,  
**Keracrete Powder** - 7/8 весовых частей,

**Keracrete Powder** серого цвета и **Keracrete Powder** белого цвета, поставляемые в мешках по 25 кг, представляют собой готовые к применению смеси белого или серого цемента, а также мелкозернистого песка. **Planicrete** также можно смешать с мелкозернистым (0,2 мм) песком и цементом в соотношении 1:1.

**Н.В.** Перед укладкой нанесите адгезионный раствор из **Planicrete** и цемента, чтобы обеспечить отличную адгезию к существующей цементной поверхности. Не дожидайтесь, пока адгезионный раствор высохнет: заливайте свежую стяжку на свежий адгезив.

## Адгезивные стяжки толщиной от 10 до 35 мм

**Planicrete** может использоваться в качестве добавки для приготовления стяжек, используемых при внутренних и наружных работах, обладающих повышенной адгезией и прочностью. Рекомендуемое соотношение компонентов смеси:

**Planicrete** - 45-50 кг  
Вода - 135-150 кг  
Портландцемент - 350-400 кг  
Заполнитель - 1 м<sup>3</sup>.

Фракция песка выбирается исходя из толщины стяжки, таким образом, максимальный диаметр должен составлять 1/3-1/4 от толщины стяжки, но не более 8 мм.

**Н.В.** Перед укладкой нанесите адгезионный раствор из **Planicrete** и цемента, чтобы обеспечить отличную адгезию к существующей цементной поверхности. Не дожидайтесь, пока адгезионный раствор высохнет: заливайте свежую стяжку на свежий адгезив.

## Плавающие стяжки (минимальная толщина 35 мм)

В этом случае рекомендуется развести **Planicrete** водой в отношении 1 : 4 и использовать цемент в чуть меньшей пропорции. Рекомендуемое соотношение компонентов смеси:

**Planicrete** - 30-35 кг  
Вода - 120-140 кг  
Портландцемент - 300-350 кг  
Смешанный заполнитель (0-8 мм) - 1 м<sup>3</sup>.

Время отверждения для этих стяжек составляет не менее двух недель при нормальной температуре и влажности.

**Прим.:** Эта смесь может также использоваться для укладки обычной керамической плитки, подбирая размер заполнителя в соответствии с требуемой толщиной нанесения.

## Приготовление штукатурки

**Planicrete** может использоваться в качестве

добавки для строительных растворов на основе цемента, используемых на стенах, как при внутренних, так и при наружных работах. В результате обеспечивается очень хорошая адгезия к основанию, улучшается влагостойкость, возрастает гибкость и устойчивость к атмосферным воздействиям. Рекомендуемое соотношение компонентов смеси:

**Planicrete** - 1 весовая часть  
Вода - 4 весовые части  
Цемент - 5 весовых частей  
Заполнитель - 15 весовых частей

Для улучшения адгезии для первого слоя штукатурки (напыления) рекомендуется следующий состав:

**Planicrete** - 1 весовая часть  
вода - 1 весовая часть  
цемент - 3 весовые части  
песок - 3 весовые части

Если требуется готовая штукатурка, можно использовать **Nivoplan** - выравнивающий состав для стен белого или серого цвета, состоящий из цемента, отборных заполнителей и синтетических смол. За один раз можно наносить слой не более 2 см. **Nivoplan** следует смешивать с **Planicrete**, разведенным водой в соотношении 1:5.

## Строительные растворы для ремонта трещин и выбоин

Для этих целей рекомендуется разбавить 1 часть **Planicrete** двумя частями воды и приготовить строительный раствор со смесью 1 части цемента и 2-3 частей заполнителя с соответствующим размером фракций.

## Адгезионные составы

**Planicrete** особенно подходит, для приготовления адгезионных растворов, которые следует наносить перед укладкой стяжек или штукатурки на существующие цементные поверхности.

**Н.В.** Цементный раствор на основе **Planicrete** также подходит для применения в качестве связующего раствора для укладки адгезивных стяжек **Mapesem Pronto**, **Topcem Pronto**.

Рекомендуемое соотношение компонентов смеси:

**Planicrete** - 1 весовая часть,  
Вода - 1 весовая часть,  
портландцемент - 2 весовых части.  
При изготовлении стяжек из **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto** соблюдайте дозировки указанные в таблице ниже:

|                                       | Topcem | Topcem Pronto | Mapesem | Mapesem Pronto |
|---------------------------------------|--------|---------------|---------|----------------|
| <b>Planicrete</b><br>(частей по весу) | 1      | 1             | 1       | 1              |
| Вода<br>(частей по весу)              | 1      | 1             | 1       | 1              |
| Вязущее<br>(частей по весу)           | 3      | 12            | 2       | 8              |

## Перемешивание

Разведите **Planicrete** водой в подходящей емкости в соотношении, рекомендуемом для данного применения, налейте раствор в бетономешалку и добавьте цемент и заполнитель (предпочтительно уже перемешанные или частично смешанные, чтобы избежать комков, которые трудно размешать). Перемешивайте смесь до тех пор, пока она не станет однородной и равномерной, но не более 2-3 мин.



Нанесение цементных составов с добавлением **Planicrete**



Нанесение адгезионного цементного раствора с добавлением **Planicrete**



Укладка цементной стяжки с добавлением **Planicrete**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### СВОЙСТВА ПРОДУКТА

|   |  |
|---|--|
| Консистенция:                               | текучая жидкость   |
| Цвет:                                       | зеленовато-белый   |
| Плотность (г/см <sup>3</sup> ):             | 1,02   |
| pH:   | 10   |
| Содержание твердых веществ (%):             | 40   |
| Вязкость по Брукфильду (мПа·с):             | 40   |
| Хранение:                                   | 12 месяцев в закрытой оригинальной упаковке. Защищать от замораживания   |
| Опасность для здоровья согласно ЕС 1999/45: | отсутствует.<br>Пред применением прочтите пункт "Инструкции по технике безопасности при приготовлении и применении"; информацию на упаковке и в Паспорте безопасности материала. |
| Таможенный код:                             | 4002 11 00   |

### ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Соотношение смешивания компонентов: | см. соответствующую таблицу        |
| Температура применения смеси:       | от +5°C до +40°C                   |
| Время окончательного отверждения:   | зависит от соотношения компонентов |

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |  |
|---|--|
| Механические свойства:  | Испытания прочности на сжатие и прочности на изгиб были проведены на образцах в форме пирамиды в соответствии со стандартами EN 196-1 и EN 12190 |
| Состав раствора:  | Цемент: Тип 32,5 R II/A-L 900 гр<br>Заполнители: стандартный песок 2700 гр<br>Добавка: <b>Planicrete</b> 112,5 гр<br>Вода: 292,5 гр              |
| Плотность раствора (г/см <sup>3</sup> ):  | 2.200  |
| Прочность на сжатие, Н/мм <sup>2</sup><br>– через 1 день:<br>– через 7 дней:<br>– через 28 дней:  | 8<br>25<br>37  |
| Прочность на изгиб, Н/мм <sup>2</sup> :<br>– через 1 день:<br>– через 7 дней:<br>– через 28 дней:   | 3<br>6<br>8  |
| Адгезия к основанию, измеряемая при проведении теста на отрыв бетона, в соответствии с EN 1542 (Н/мм <sup>2</sup> ):<br>– через 28 дней:<br>– через 7 дней + 21 день в воде:<br>– через 7 дней + 14 дней при +70°C: | > 2,0<br>> 2,0<br>> 2,0  |
| Влагостойкость:   | отличная   |
| Устойчивость к старению:  | отличная   |
| Устойчивость к маслам и растворителям:  | удовлетворительная   |
| Устойчивость к кислотам и щелочам:  | слабая   |
| Термостойкость:   | от -30°C до +90°C  |



Ремонт пола с нанесением адгезионного слоя



Ремонт пола: нанесение строительного раствора



Затирание поверхности тёркой



## ТАБЛИЦА ДОЗИРОВКИ И РАСХОДА

| ПРИМЕНЕНИЕ                                 | Соотношение ПЛАНИКРЕТ : вода | Соотношение цемента и заполнителей (по весу) | Максимальный Ø заполнителя | Расход ПЛАНИКРЕТА                |
|--|------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|
| Адгезивные стяжки стяжки толщиной до 10 мм | 1 : 1                        | 1 : 1  | 3 мм                       | 150 г/м <sup>2</sup> /мм толщины |
| Связывающие стяжки толщиной от 10 до 35 мм | 1 : 3                        | 350-400 кг/м <sup>3</sup> заполнителя        | 6-8 мм                     | 50 г/м <sup>2</sup> /мм толщины  |
| Плавающие стяжки (> 35 мм)                 | 1 : 4                        | 300-350 кг/м <sup>3</sup> заполнителя        | 8 мм                       | 30 г/м <sup>2</sup> /мм толщины  |
| Штукатурка                                 | 1 : 4                        | 1 : 3  | 8 мм                       | 70 г/м <sup>2</sup> /мм толщины  |
| Штукатурка с Nivoplan                      | 1 : 5                        | –  | –                          | 70 г/м <sup>2</sup> /мм толщины  |
| Штукатурный набрызг                        | 1 : 1                        | 1 : 1  | 3 мм                       | 200-250 г/м <sup>2</sup> /мм     |
| Растворы для заполнения трещин и отверстий | 1 : 2                        | 1 : 2 - 1 : 3                                | В соотв. с требованиями    | 100 кг/м <sup>3</sup>            |
| Адгезионные растворы                       | 1 : 1                        | Портландцемент                               | –                          | 200-300 г/м <sup>2</sup>         |

**N.B.:** Соотношения разбавления Planicrete водой даны для сухих заполнителей. Если заполнители будут влажными или сырими, то указанные соотношения разбавления Planicrete следует уменьшить.

\* При изготовлении адгезионных растворов на основе специальных заполнителей или готовых составов производства MAPEI соблюдайте дозировку, указанную в таблице на предыдущей странице.



Связующий штукатурный слой с добавлением Planicrete

Время отверждения смесей, в которых в качестве добавки используется Planicrete, существенно не отличается от обычных смесей. Способность к заглаживанию обычно сохраняется несколько дольше.

### Меры предосторожности после нанесения

После нанесения строительных растворов, приготовленных с использованием Planicrete в качестве добавки, особенно в жаркую или ветреную погоду, эти растворы должны затвердевать очень осторожно, чтобы предотвратить быстрое испарение влаги, которое может привести к растрескиванию поверхности из-за пластической усадки. Во время первых часов отверждения распыляйте на поверхность воду или защищайте ее подходящим листовым материалом.

### Очистка

Инструменты, используемые для перемешивания и нанесения цементных растворов или строительных растворов, изготовленных с использованием Planicrete, можно очистить водой до затвердевания раствора. После отверждения возможна только механическая очистка.

### УПАКОВКА

Planicrete поставляется в канистрах по 25, 10, 5 и 1 кг.

### Хранение

12 месяцев в закрытой оригинальной упаковке. Защищать от замораживания.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с Европейскими нормами

классификации материалов Planicrete не относится к опасным продуктам. Однако, рекомендуется использовать защитные меры предосторожности как при работе с химическими продуктами вручную. Паспорт безопасности материала предоставляется по запросу для профессиональных пользователей.

**N.B.** Соотношение разведения Planicrete водой указаны для сухих заполнителей. Если наполнитель окажется влажным или мокрым, количество воды следует уменьшить.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.

### 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 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 этого материала.

Список значимых объектов по применению данного материала доступен по запросу и на сайтах [www.mapei.ru](http://www.mapei.ru) и [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Цементная штукатурка с Planicrete. Строительство автодорожного туннеля в Виль-Мари, Монреаль, Канада



Цементная стяжка снаружи помещений с добавлением Planicrete



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ