

# Planicrete

## Латекс синтетического каучука для повышения адгезии цементных растворов



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Улучшение механических и адгезионных характеристик растворов, применяемых для приготовления цементных стяжек, штукатурок и тонких выравнивающих слоев.
- Применение в качестве добавки для высокоадгезивных вяжущих цементных растворов.

### Некоторые примеры использования

- Изготовление высокопрочных цементных стяжек внутри и снаружи помещений.
- Приготовление вяжущего цементного раствора для укладки натурального камня с помощью системы **Mapestone**.
- Приготовление высокопрочной цементной штукатурки для внутренних и наружных работ.
- Приготовление вяжущего цементного раствора для повышения адгезии традиционных стяжек и стяжек из **Mapesem Pronto** и **Topcem Pronto**.
- Приготовление вяжущего раствора на основе **Mapesem** или **Topcem** для повышения адгезии стяжек, сделанных с помощью того же вяжущего.
- Приготовление адгезивного торкретбетона для штукатурки.
- Приготовление цементных растворов для заполнения отверстий, восстановления поврежденных участков и окончательной отделки поверхностей сооружений и сборных бетонных элементов.
- Приготовление цементных растворов для отделки поверхностей, подверженных сильному истиранию (промышленные полы, пандусы, каналы), и для ремонта небольших участков изношенных напольных покрытий.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Planicrete** – очень стабильная водная дисперсия особого синтетического эластомера, устойчивая к щелочному омылению и с низкой температурой стеклования. Эластомер на основе SBR (бутадиен-стирольного каучука) обладает особым свойством, которое придает ему стабильность после выдержки. Полимерная цепь характеризуется тесным переплетением химических вяжущих, образующих прочную связь. Эта важная характеристика позволяет полимерной цепи образовывать параллельную конформацию при деформации, благодаря чему эластомер обладает высокой эластичностью. По консистенции **Planicrete** представляет собой высокотекучий белый латекс, который при смешивании с заполнителями и цементом улучшает их адгезию, пластичность, тиксотропность, водоудерживающую способность и удобоукладываемость в целом. После схватывания и окончательного отверждения цементные смеси, модифицированные при помощи **Planicrete**, имеют следующие свойства:

- повышенная адгезия к основаниям;
- более высокая прочность на сжатие и изгиб;
- лучшая стойкость к истиранию;
- отличная непроницаемость;
- лучшая стойкость к циклам заморозания / оттаивания;
- повышенная стойкость к разбавленным кислотам, растворам солей и маслам.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте чистый **Planicrete** в качестве грунтовочного слоя или вяжущего; всегда смешивайте его с портландцементом или, если

# Planicrete



Нанесение адгезионной штукатурки с добавлением Planicrete



Нанесение цементного раствора с добавлением Planicrete



Укладка цементной стяжки с добавлением Planicrete

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Консистенция:	текучая жидкость
Цвет:	белый
Плотность (г/см³):	1,02
pH:	8
Содержание твердых веществ (%):	36

### ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ

Соотношение смешивания:	см. таблицу
Температура нанесения:	от +5°C до +40°C
Полное отверждение:	зависит от соотношения смешивания

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав раствора:	Цемент:	32,5 R II/A-L	900 г
	Заполнители:	стандарт. песок	2700 г
	Добавка: <b>Planicrete</b>	112,5 г	
	Вода:	292,5 г	

Плотность смеси (кг/м³):	2000
Прочность на сжатие согласно EN 12190 (МПа):	
- через 1 день:	7
- через 7 дней:	25
- через 28 дней:	33
Адгезия к основанию согласно EN 1542 (+21°C - отн. вл. 50%) (МПа):	
- через 28 дней:	> 2,0
Влагостойкость:	отличная
Сопротивление старению:	отличная
Стойкость к растворителям и маслам:	средняя
Стойкость к кислотам и щелочам:	хорошая
Термостойкость:	от -30°C до + 90°C

- требуется, с **Маресем** либо **Торцем**.
- 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 высокого качества работ; особенно это касается использования заполнителей с размером фракций, соответствующим толщине слоя, а также соотношения вода / цемент.
- Если раствор с **Planicrete** готовится в бетономешалке, никогда не перемешивайте его более трех минут во избежание излишнего вовлечения воздуха.

Крошащиеся и незакрепленные элементы, пыль, бетонная корка, следы масел и опалубочных смазок, а также краска должны быть удалены при помощи пескоструйной обработки, очистки щеткой или промывки водой под давлением. Затем основание следует тщательно увлажнить, но на поверхности не должно оставаться излишков воды, которая ухудшит адгезию раствора к основанию.

### Традиционные стяжки толщиной от 10 до 35 мм

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

Рекомендуемое соотношение компонентов смеси:

<b>Planicrete</b>	45 кг	50 кг
Вода	135 кг	150 кг
Портландцемент	350 кг	400 кг
Заполнители	1550 кг	1500 кг

Фракция заполнителя выбирается, исходя из толщины стяжки. Максимальный диаметр

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Основания, на которые будут укладываться стяжки и наноситься штукатурки и выравнивающие составы с добавлением **Planicrete**, должны быть твердыми, прочными и чистыми.

должен составлять 1/3-1/4 толщины стяжки, но не более 8 мм.

**Примечание:** Перед укладкой нанесите цементный раствор и **Planicrete**, чтобы обеспечить отличную адгезию к существующей цементной поверхности. Не дожидайтесь, пока раствор высохнет: заливайте свежую стяжку на свежий раствор.

#### 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:

<b>Planicrete</b>	30 кг	35 кг
Вода	120 кг	140 кг
Цемент	300 кг	350 кг
Заполнители (0-8 мм)	1600 кг	1550 кг

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

**Примечание:** Эта смесь может также использоваться для укладки обычной керамической плитки; подбирайте размер заполнителя в соответствии с требуемой толщиной нанесения.

#### Приготовление штукатурки

**Planicrete** может использоваться в качестве добавки для штукатурки на основе цемента, используемой при внутренних и наружных работах. Помимо улучшения тиксотропности и водонепроницаемости раствора, **Planicrete** также гарантирует хорошую адгезию к основанию и стойкость к атмосферным явлениям.

Рекомендуемое соотношение компонентов смеси:

<b>Planicrete</b>	1 кг
Вода	4 кг
Цемент	5,5 кг
Заполнители (0-3 мм)	20 кг

Чтобы улучшить адгезию раствора и выровнять поглощающие свойства основания, рекомендуем сначала нанести обрызг со следующим соотношением компонентов:

<b>Planicrete</b>	1 кг
Вода	1 кг
Цемент	3,5 кг
Заполнители (0-2 мм)	3,5 кг

Если требуется готовая штукатурка, можно использовать **Nivoplan** – готовый выравнивающий состав белого или серого цвета, состоящий из цемента, отборных заполнителей и синтетических смол. Толщина одного слоя составляет 2 см. **Nivoplan** следует смешивать с **Planicrete**, разведенным водой в соотношении 1:5.

#### Строительные растворы для заполнения трещин

**Planicrete** прекрасно подходит в качестве добавки для приготовления растворов с целью заполнения трещин. Он повышает тиксотропность растворов, упрощая их нанесение на стены и потолки. Кроме того, добавление **Planicrete** улучшает адгезию и другие характеристики растворов.

Рекомендуемое соотношение компонентов смеси:

<b>Planicrete</b>	1 кг
Вода	2,5 кг
Цемент	8 кг
Заполнитель (0-3 мм)	16-24 кг

#### Вязущие растворы

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

**Примечание:** Цементный раствор на основе **Planicrete** также применяется в качестве раствора для укладки стяжек **Mapesem Pronto** и **Topcem Pronto**.

Рекомендуемое соотношение компонентов смеси:

<b>Planicrete</b>	1 кг
Вода	1 кг
Цемент	4 кг

При изготовлении стяжек из **Mapesem** или **Topcem** соблюдайте дозировки, указанные в таблице ниже:

	<b>Topcem</b>	<b>Mapesem</b>
<b>Planicrete</b> (кг)	1	1
Вода (кг)	1	1
Вязущее (кг)	3	2

#### Смешивание

Разведите **Planicrete** водой в подходящей емкости в соотношении, рекомендуемом для данного типа использования. Вылейте раствор в бетономешалку и добавьте цемент и заполнители (предпочтительно уже смешанные или частично смешанные, чтобы избежать комков, которые трудно измельчить).

Перемешивайте смесь до тех пор, пока она не станет однородной и равномерной, но не более 2-3 мин.

Время схватывания для растворов, содержащих **Planicrete** в качестве добавки, почти не отличается от времени схватывания обычных растворов. Рабочее время немного увеличивается.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ PLANICRETE

После нанесения строительных растворов, приготовленных с использованием **Planicrete** в качестве добавки, особенно в жаркую или ветреную погоду, следует создать такие условия, которые препятствуют быстрому испарению влаги, которое может привести к растрескиванию



Ремонт пола с нанесением цементного раствора



Ремонт пола: нанесение строительного раствора



Ремонт пола: заглаживание поверхности



Вязущий раствор с добавлением Planicrete



Использование цементной штукатурки с добавлением Planicrete в строительстве автодорожного туннеля в Виль-Мари, Монреаль, Канада



Цементная стяжка с добавлением Planicrete - Вье Порт, Квебек, Канада

## ТАБЛИЦА ДОЗИРОВКИ И РАСХОДА

ПРИМЕНЕНИЕ	Соотношение вода / Planicrete	Соотношение цемент / наполнитель (по весу)	Диаметр наполнителя	Расход Planicrete (г/м <sup>2</sup> /мм толщины)
Традиционные стяжки (толщина 10-35 мм)	1:3	1:4	0-8 мм	40-50
Плавающие стяжки (толщина >35 мм)	1:4	1:5	0-8 мм	30-40
Штукатурки	1:4	1:3,6	0-3 мм	60-70
Штукатурки с Nivoplan	1:5	-	-	70-80
Штукатурный набрызг	1:1	1:1	0-2 мм	220-230
Заполнение трещин	1:2,5	1:3	0-3 мм	50-60
Вязущие растворы	1:1	-	-	300-310

**Примечание:** Соотношение разведения Planicrete водой указано для сухих наполнителей. Если наполнитель окажется влажным или мокрым, количество воды следует уменьшить.

поверхности из-за пластической усадки. В первые часы отверждения распыляйте по поверхности воду или защищайте ее подходящим листовым материалом.

### Очистка

Инструменты, используемые для приготовления и нанесения растворов с добавлением Planicrete, можно очистить водой до схватывания раствора. После отверждения возможна только механическая очистка.

### УПАКОВКА

Planicrete поставляется в канистрах по 25, 10 и 5 кг, а также в упаковках 12x1 кг.

### Хранение

24 месяца в оригинальной запечатанной упаковке. Беречь от мороза.

### ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Planicrete не считается опасным согласно современным нормам и указаниям, относящимся к классификации смесей. Однако мы рекомендуем использовать защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами. Для получения более подробной информации о безопасном использовании, пожалуйста, обратитесь к последней версии паспорта безопасности материала.

ПРОДУКТ 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](http://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](http://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](http://www.mapei.com)



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ