

# Planitop 210

**Водоотталкивающий, цементный заглаживающий раствор с отличным, естественным финишем для бетона и финишных полимерных покрытий.**

**Максимальный размер заполнителя 0,4 мм.**

**Толщина нанесения от 1 до 3 мм.**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мелкозернистое, с натуральным финишем, заглаживающее покрытие для бетона, цементных и известковых штукатурок, старых кварцевых красок и декоративных штукатурок с грубой поверхностью («короед»), применяется как снаружи так и внутри помещений.

- Выравнивание и финишная отделка кирпичных и бетонных стен, цементных и известково-цементных штукатурок перед окрашиванием;
- Выравнивание поверхностей стен, в том числе стен окрашенных моющими акриловыми или кварцевыми красками, покрытия из полимерных составов и т.п., при условии, что они прочные, чистые и хорошо закреплены;
- Заглаживание гипсокартонных плит (если для швов между панелями был применен заглаживающий гипсовый раствор, предварительно обработайте их грунтовкой **Primer G**),
- Заглаживание древесно-минеральных плит (таких как Eraclit®).

## ОПИСАНИЕ

**Planitop 210** однокомпонентный цементный заглаживающий материал в виде сухой смеси, с нормальным временем твердения и с водоотталкивающими свойствами, доступный в сером и белом цвете, созданный на основе специального высокопрочного вяжущего, фракционированного заполнителя, специальных добавок и синтетических полимеров в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях МАПЕИ.

Когда смешивается с простой водой, его специальный состав формирует высокоадгезионный раствор с высокой пластичностью, что делает его распределение гладким шпателем легким и облегчает финишное заглаживание металлическим шпателем или губчатой гладилкой.

**Planitop 210** наносится максимальной толщиной 3 мм за один слой. Нанесение толстых слоев, максимум до 6 мм, возможно в два слоя, с укладкой щелочестойкой стеклосетки **Mapenet 150** (соответствует рекомендациям ETAG 004), с размерами ячеек 4x4,5 мм, между первым и вторым слоем.

**Mapenet 150** также должна использоваться при заглаживании поверхностей состоящей из различных типов материала.

При хорошей погоде, нанесение цветных финишных продуктов из линеек **Silexcolor, Silancolor, Quarzolute, Elastocolor, Colorite** или **Dursilite** возможно через 7 дней после нанесения **Planitop 210**.

**Planitop 210** соответствует принципам определенных стандартом EN 1504-9 («*Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Определения, требования и оценка соответствия. Основные принципы использования продуктов и систем*») и минимальным требованиям стандарта EN 1504-2 для покрытий (С) в соответствии с принципами МС и IR («*Защитные системы для бетонных поверхностей*») и классифицируется как штукатурный раствор GP («*Общие требования к растворам для внутреннего/наружного оштукатуривания*»), категории CS IV в соответствии со стандартом EN 998-1.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите на стеклянную мозаику (используйте **Planitop 200** или **Planitop 207**).
- Не используйте **Planitop 210** для толстых слоев (для слоев более 6 мм используйте **Mapegrout LM2K, Mapegrout 430** или **Planitop Smooth & Repair**).
- Не наносите **Planitop 210** при температуре ниже +5<sup>0</sup>С.
- Не добавляйте цемент или заполнители в **Planitop 210**.

- Для защиты гидравлических конструкций и поверхностей, подверженных истиранию, используйте **Mapefinish** или **Mapefinish HD**.
- Перед нанесением убедитесь, что основание прочное и на поверхности нет следов пыли.
- Не используйте **Planitop 210** при сильном ветре и на поверхности подверженной прямому солнечному воздействию.
- Если выполняется двухслойное нанесение, после первого слоя уложите **Mapenet 150**.
- На гипсосодержащие основания наносите подходящую грунтовку (например, **Primer G**).
- Не наносите продукты содержащие растворители поверх **Planitop 210**.
- Не наносите **Planitop 210** на осушающие (санирующие) штукатурки (используйте заглаживающие растворы из линейки **Mape-Antique** или цветные финишные продукты из линеек **Silexcolor** или **Silancolor**).

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Обрабатываемые поверхности должны быть абсолютно чистыми и прочными. Если поверхность покрыта старой краской, убедитесь, что краска стойкая и хорошо сцеплена с основанием. Поэтому рекомендует тщательно подготовить основание путем механического удаления отслоившихся частиц на старом финишном слое и промывки обрабатываемой поверхности водой, для удаления всех следов пыли, которые могут помешать сцеплению. Перед нанесением **Planitop 210** подождите, пока вся вода на поверхности испарится или высушите ее сжатым воздухом или сухой тканью.

Впитывающие поверхности, такие как штукатурка и бетон следует увлажнить водой. И, наоборот, при нанесении **Planitop 210** на старую краску поверхность должна быть абсолютно сухой. Если после очистки на поверхности остаются следы пыли, что говорит о недостаточной когезии (прочности) поверхности, нанесите соответствующую грунтовку производства Mapei для укрепления поверхности (обратитесь в Отдел Технической поддержки).

### Приготовление раствора

Влейте 5,25-6,0 л воды в подходящую чистую ёмкость и при непрерывном перемешивании медленно всыпьте 25 кг мешок **Planitop 210**. Тщательно перемешайте раствор в течение нескольких минут, не оставляя неперемешанного порошка на стенах и дне ёмкости.

Перемешивайте до образования полностью однородного раствора без комков. Рекомендуется применение низкоскоростного механического миксера, чтобы избежать излишнего воздухововлечения в раствор. Не рекомендуется приготовление раствора вручную.

### Нанесение раствора

Нанесите раствор, приготовленный вышеописанным способом, на поверхность толщиной максимум 3 мм на слой при помощи гладкого металлического шпателя.

Отделку поверхности, обработанную **Planitop 210**, можно производить уже через несколько минут после его нанесения этим же шпателем или традиционной влажной губчатой гладилкой.

В жаркие или ветреные дни или в местности с очень жарким климатом рекомендуется распылять воду на поверхность выравнивающего раствора, когда он начинает схватываться (т.е., когда отпечатки пальцев не оставляют следов на поверхности) и в течение нескольких последующих дней, пока раствор полностью не затвердеет, чтобы избежать быстрого высыхания и гигрометрической усадки, вследствие которой могут образоваться трещины.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ И ТВЕРДЕНИИ

При температуре около +20<sup>0</sup>С не требуется соблюдение особых мер предосторожности. Если окружающая температура сильно высокая или низкая, или присутствует сильный ветер, выполните обычные меры предосторожности для цементных материалов.

Чтобы получить отличную финишную поверхность и защитить основание, рекомендуется применить цветные финишные продукты из линеек **Silexcolor**, **Silancolor**, **Quarzolite**, **Elastocolor**, **Colorite** или **Dursilite**.

Последний продукт может быть использован только для декорирования внутренних или внешних поверхностей, если они уже частично покрыты и защищены.

## Очистка

В связи с высокой адгезией **Planitop 210**, рекомендуется очищать инструменты водой до начала схватывания раствора.

Если раствор затвердел, инструменты можно очистить механическим путем.

## ЦВЕТ

Серый или белый

## РАСХОД

Примерно 1,3 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя.

## УПАКОВКА

Мешки по 25 кг.

## ХРАНЕНИЕ

Срок хранения **Planitop 210** составляет 12 месяцев со дня его изготовления при условии хранения материала в неповрежденной упаковке производителя в сухом закрытом помещении.

Продукт соответствует условиям Приложения 17 к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH), пункт 47.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

**Planitop 210** содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Поэтому следует избегать попадания материала в глаза и контакта с кожей.

В случае раздражения, пораженные места тщательно промыть водой и обратиться за медицинской помощью, предоставив информацию о свойствах материала. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности материала.

## ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

## 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.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)	
<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА</b>	
Консистенция:	порошок
Цвет:	серый или белый
Максимальный диаметр заполнителя (EN 1015-1) (мм):	0,4
Насыпная плотность (кг/м <sup>3</sup> ):	1 310
Содержание твёрдых сухих веществ (%):	100
<b>ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ при +20°C и относительной влажности 50%</b>	
Цвет смеси:	серый или белый
Количество воды затворения:	100 частей <b>Planitop 210</b> с 21-24 частями воды (5,25-6,0 л воды на 25 кг мешок)
Консистенция раствора:	Пластично-тиксотропная

Плотность раствора (кг/м <sup>3</sup> ):	1 740		
максимальная толщина нанесения (мм):	3		
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C		
Время жизни смеси:	примерно 1 час		
Время схватывания: - начало: - окончание:	> 3 часа < 8 часов		
Время ожидания перед нанесением цветных финишных продуктов из линеек <b>Silexcolor, Silancolor, Quarzolite, Elastocolor, Colorite</b> или <b>Dursilite</b> :	7 дней		
<b>ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (22% воды затворения)</b>			
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	<b>Метод испытаний</b>	<b>Требования в соответствии с EN 1504-2 покрытия (C) принципы MC и IR</b>	<b>Характеристики продукта</b>
Прочность на сжатие (МПа):	EN 12190	не требуется	> 2 (через 1 день) > 8 (через 7 дней) > 16 (через 28 дней)
Прочность на изгиб (МПа):	EN 196/1	не требуется	> 2 (через 1 день) > 3 (через 7 дней) > 4 (через 28 дней)
Адгезионная прочность к бетону (MC 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа):	EN 1542	для жестких систем без трафика: $\geq 1,0$ с трафиком: $\geq 2,0$	$\geq 1$ (через 28 дней)
Температурная совместимость, измеренная как адгезия в соответствии с EN 1542 (Н/мм <sup>2</sup> ): -циклы замораживания –оттаивания с солями анти-обледенителями: - ливневые циклы:	EN 13687/1 EN 13687/2	для жестких систем без трафика: $\geq 1,0$ с трафиком: $\geq 2,0$	$\geq 1$ $\geq 1$
Водонепроницаемость как коэффициент проницаемости свободной воды, кг/м <sup>2</sup> *ч <sup>0,5</sup> :	EN 1062/3	W < 0.1	W < 0,1 - Класс III (низкая проницаемость) в соотв. с EN 1062-1
Паропроницаемость – эквивалент толщины слоя воздуха S <sub>D</sub> (м):	EN ISO 7783/1	Класс I S <sub>D</sub> < 5 м Класс II 5 м ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 м Класс III S <sub>D</sub> ≥ 70 м	S <sub>D</sub> < 0,5 м Класс I (паропроницаемый)
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	<b>Метод испытаний</b>	<b>Требования в соответствии с EN 998-1</b>	<b>Характеристики продукта</b>
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	категория CS IV
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезионное сцепление с основанием (бетон) (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	заявленное значение и тип разрушения (FP)	$\geq 1$ тип разрушения (FP) = B
Адгезионное сцепление с основанием (пластиковое покрытие) (Н/мм <sup>2</sup> ):	/	не требуется	$\geq 1$ (*)
Капиллярное водопоглощение declared value [кг/(м <sup>2</sup> /мин <sup>0,5</sup> ):	EN 1015-18	W0 (не указано) W1 (≤ 0,40) W2 (≤ 0,20)	категория W2
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	≤ 35
Коэффициент теплопроводности (λ <sub>10, сухой</sub> ) (W/m*K):	EN 1745	таблица значений	0,76 (P=50%)
Огнестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс	E

(\*) Адгезия может варьироваться в зависимости от типа пластикового покрытия.