**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

BI MORTAR PLASTER SEAL это многофункциональная штукатурка, обогащённая волокном.

**НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА**

Толстая гидроизоляционная штукатурка, подходящая даже для условий отрицательной плавучести.

Особенно рекомендуется для:

- Гидроизоляция подземных сооружений из бетона или смешанной кладки
- Водонепроницаемые плитусы на оштукатуренных стенах;
- Выравнивание поверхности стен с закрепленной на ней штукатурной сеткой
- Заглаживание и гидроизоляция сборных элементов, таких как гнезда гравия, новые заливочные швы
- Водонепроницаемый раствор в покрытии стен с облицовочным камнем.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Упрощает и сокращает этапы нанесения благодаря обеспечению выравнивания и гидроизоляции за одно нанесение
- Также наносится на неровные основания
- Высокая адгезия к основанию
- Высокая сопротивляемость отрицательному гидростатическому давлению
- Защита от газа радона
- Устойчивость к сульфатам

**ПОДГОТОВКА И ПРИМЕНЕНИЕ**

Данные по подготовке и использованию относятся к нормальным условиям окружающей среды (температура +20 °C, относительная влажность 60%).

**Подготовка поверхностей**

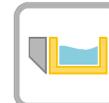
Перед нанесением BI MORTAR PLASTER SEAL необходимо тщательно подготовить поверхность. В случае железобетонных поверхностей удалите все следы пыли, разделительных средств, жира, масла или загрязнений, которые могут ухудшить адгезию.

Для очистки поверхности рекомендуется использовать мойку водой под высоким давлением.

Если шероховатость поверхности недостаточна, требуется гидро- или пескоструйная обработка, чтобы улучшить сцепление и способствовать лучшей адгезии покрытия.

Если речь идет о сплошной или смешанной кирпичной кладке, важно удалить с поверхности все крошащиеся, рыхлые или грязные части.

Если поверхность укладки повреждена, неравномерная или неровная, рекомендуется нанести слой BI MORTAR PLASTER SEAL, чтобы выровнять основание.



# BI MORTAR PLASTER SEAL

В этом случае необходимо подождать не менее 12 часов перед дальнейшим нанесением, чтобы обеспечить надлежащую адгезию и полное затвердевание материала.

Нанесение BI MORTAR PLASTER SEAL должно осуществляться непрерывно и без введения посторонних элементов, таких как имплантаты, трубы или другие подобные элементы.

Поэтому любые трубы, как уже имеющиеся, так и запланированные в проекте, должны быть проложены над покрытием BI MORTAR PLASTER SEAL, чтобы избежать прерывания или нарушения гидроизоляции.

## Подготовка элементов непрерывности поверхности (отрицательное гидростатическое давление)

- ПРИТОКИ ВОДЫ Загерметизировать каждое просачивание воды быстросхватывающимся раствором TAP 3/I-PLUG (см. соответствующие технические листы)
- БЕТОННЫЕ ШВЫ Соедините литые соединения с системой BI FLEX (см. соответствующий технический паспорт)
- ТРЕЩИНЫ Заделайте трещины мастикой АКТИ-VO 201 (см. соответствующий технический паспорт) и/или системой BI FLEX
- ПРОХОДЯЩИЕ ПОДВОДКИ Загерметизировать все проходящие подводки, включая распорки и трубопроводы, с помощью мастики АКТИ-VO 201
- СТЫКИ Управление всеми структурными стыками с помощью системы BI FLEX

## Приготовление раствора

Залейте в миксер для строительного раствора воду (4,4÷4,6 л на мешок, что соответствует 17÷18% по весу).

Медленно добавляйте продукт, при этом миксер должен находиться в движении.

Перемешать раствор в течение примерно 3 минут, затем проверить его состояние (небольшие отличия в количестве воды не изменят характеристики продукта).

Дополнительно вымесить полностью ещё в течении 2 минут.

В качестве альтернативы возможно смешивание в бетономешалке или планетарном смесителе при соблюдении вышеуказанных инструкций.

## Нанесение

Приступайте к нанесению BI MORTAR PLASTER SEAL с помощью шпателя.

Рекомендуется начинать с основания стены, чтобы облегчить удерживание раствора и обеспечить равномерное распределение, тщательно уплотняя материал, чтобы избежать образования пустот и обеспечить равномерное покрытие.

Затем проведите затирку с помощью выравнивающего бруска и, при необходимости, разгладьте/отшлифуйте с помощью шпателя, чтобы получить гладкую, сплошную поверхность.

При толщине до 1,5 см нет необходимости в установке армирующей сетки, если отсутствует гидростатическое давление и основание обладает необходимыми характеристиками для механической адгезии BI MORTAR PLASTER SEAL, т.е. хорошей шероховатостью и сцеплением основания.

При толщине более 1,5 см и максимум 4 см рекомендуется добавить BI MORTAR PLASTER SEAL со структурной сеткой REVOGRID из предварительно сформированного стеклопластика, включая угловые элементы REVOGRID CORNER, расположенные и закрепленные с помощью соединителей REVOGRID CONNECTOR-L, или стекловолоконной AR-сеткой REVOMAT, закрепленной с помощью соединителей REVOGRID CONNECTOR 20 или REVOGRID CONNECTOR-L в соответствии с требованиями конкретного проекта и объекта (см. соответствующие технические характеристики), чтобы гарантировать прочность и стабильность покрытия.

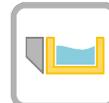
Убедитесь, что сетка расположена правильно, так, чтобы в конце работы ее толщина составляла половину толщины нанесенного слоя BI MORTAR PLASTER SEAL.

Сетку необходимо устанавливать с точностью, обеспечивая ее ровность и устойчивость на поверхности.

При нанесении с уже установленной армирующей сеткой необходимо избегать образования пустот за ней, обеспечивая хорошее уплотнение материала для получения равномерного и сплошного покрытия.

При более большой толщине наносить с интервалом не менее 24 часов между нанесениями. Рекомендуется придать шероховатость поверхности предыдущего слоя для улучшения адгезии следующего слоя.

В качестве альтернативы можно наносить BI MORTAR PLASTER SEAL с помощью штукатурной машины, используя штукатурное копые после смешивания продукта, или с помощью штукатурной машины непрерывного действия, оснащенной регулирующим расходомером, (для получения дополнительной информации обращаться в техническую службу Volteco).

**Финишная отделка**

Выровненная поверхность заглаживается шпателем или выравнивающим бруском.

Перед нанесением облицовки оставить как минимум на 7 дней после нанесения BI MORTAR PLASTER SEAL.

Внутри помещений материал рекомендуется покрывать продуктом CALIBRO, образующим антиконденсационный слой.

Можно выполнить финишную отделку также материалом X-LIME (см. соответствующую карту технических данных).



Референции на сайте [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

**РАСХОД И ВЫХОД ПРОДУКТА** 18 кг/м<sup>2</sup> на см толщины, равный 13÷14 л раствора на мешок.

**УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Мешок 25 кг.

Открытая упаковка реагирует на влажность.

Хранить в сухом месте в оригинальной упаковке вдали от прямых солнечных лучей и влаги.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ - ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ**

Не добавлять воду для того, чтобы продлить время использования.

Во время набора прочности материала на него не должны воздействовать высокие температуры и ветер.

Большая конденсация влаги возможна в помещениях с недостаточной вентиляцией или высокой влажностью.

В случае разрывов штукатурки или структурных швов необходимо защитить швы системой BI FLEX (см. соответствующий технический паспорт).

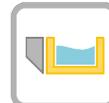
Структуры, на которые нанесен продукт, должны отвечать размерным характеристикам, чтобы вынести гидравлический напор.

Данные по подготовке и использованию относятся к нормальным условиям окружающей среды (температура +20 °C, относительная влажность 60%).

**ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Характеристики	Значения
Внешний вид	серый порошок
Консистенция смеси	тиксотропный
Рабочая температура	от +5°C и до +30°C
Время обрабатываемости при +20°C	20'
Максимальный совокупный размер	1,2 mm
Удельный вес	> 1,9 кг/л
Соотношение смеси	100 частей порошка 17-18 частей воды

Характеристика	Метод испытания	Эксплуатационные требования UNI EN 1504-3 Класс R4	Заявленные показатели (**)	Сертифицированные показатели (**)
Сжатие	-	-	контролируемое	-
Прочность на изгиб				
через 1 дн.	UNI EN 196-1	-	> 2,5 МПа	-
через 7 дн.	UNI EN 196-1	-	> 5,0 МПа	-
через 28 дн.	UNI EN 12190	-	> 6,5 МПа	-
Прочность на сжатие по истечению 28 дней	UNI EN 12190	≥ 25 МПа	> 30 МПа	40,2 МПа



Характеристика	Метод испытания	Эксплуатационные требования UNI EN 1504-3 Класс R4	Заявленные показатели (**)	Сертифицированные показатели (**)
Содержание ионов хлора:	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Адгезия к бетону	UNI EN 1542	≥ 1,5 МПа	> 2,0 МПа	2,7 МПа
Модуль упругости на сжатие по истечению 28 дней	UNI EN 13412	> 15 ГПа	-	23,6 ГПа
Устойчивость к карбонизации	UNI EN 13295	dk < контрольный бетон (MC 0,45)	-	удовлетворяет требованиям
Коэффициент капиллярного поглощения	UNI EN 13057	≤ 0,5 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup>	< 0,5 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup>	0,43 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup>
Тепловая совместимость часть 1(адгезия через 50 циклов замораживания и оттаивания)	UNI EN 13687-1	≥ 1,5 МПа	-	2,30 МПа
Тепловая совместимость часть 2(адгезия через 30 циклов грозового дождя)	UNI EN 13687-2	≥ 1,5 МПа	-	2,47 МПа
Тепловая совместимость часть 4(адгезия через 30 циклов смены температуры в сухом состоянии)	UNI EN 13687-4	≥ 1,5 МПа	-	2,27 МПа
Устойчивость к скольжению	UNI EN 13036-4	Класс I >40 единиц при влажных испытаниях Класс II: >40 единиц при сухих испытаниях Класс III: >55 единиц при влажных испытаниях	-	Сухой: класс II Влажный: класс III
Реакция на огонь	UNI EN 13501-1	Классификация	-	Еврокласс A1

Характеристика	Сертифицирующая Организация	Метод испытания	Сертифицированные показатели
Герметичность при отрицательной нагрузке (основание из бетона Вода/Цемент: 0,7)	IMM SA (Швейцария)	UNI EN 12390-8	7 бар: нет прохода
Коэффициент диффузии газа радона	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 м <sup>2</sup> /с

Приведённые данные получены в лаборатории при +20°С и 60% О.В.

\*Показатели пороговых значений, гарантируемых компанией VOLTECO

\*\* Показатели сертифицированных значений независимыми аккредитованными организациями

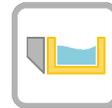
## БЕЗОПАСНОСТЬ

Смотреть соответствующий Паспорт безопасности.

<b>CE</b>	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>23</b> <b>DOP 0049</b> <b>EN 1504-3:2006</b> <b>1370-CPR-1299</b> <b>BI MORTAR PLASTER SEAL</b>	
Структурный и неструктурный ремонт: раствор СС для восстановительного ремонта бетона, структурное закрепление и сохранение или восстановление пассивности	
Реакция на огонь: Класс А1 Прочность на сжатие: Класс R3 ≥ 25 МПа Содержание ионов хлора: ≤ 0,05% Адгезия: ≥ 1,5 МПа Адгезия в следствие тепловой совместимости: • Часть 1: Циклы замораживания/оттаивания: ≥ 1,5 МПа • Часть 2: Циклы грозового дождя (термический удар): ≥ 1,5 МПа • Часть 4: Сухие циклы: ≥ 1,5 МПа Сопротивляемость карбонизации: dk ≤ cls cc. (MC 0,45) Модуль упругости: ≥ 15 ГПа Устойчивость к скольжению: сухой класс II, влажный класс III Капиллярное поглощение: ≤ 0,5 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup> Затрудненная усадка/расширение: Не актуально Коэффициент теплового расширения: Не имеет значения Опасные вещества: См. SDS	

## АВТОРСКИЕ ПРАВА

© Авторское право Volteco S.p.A. - Все права защищены.



# BI MORTAR PLASTER SEAL

Информация, Изображения и текст, содержащиеся в этом документе, являются собственностью Volteco S.p.A.

Может измениться в любой момент без предупреждения.

Более обновленные версии данного и других документов (см. спецификации товаров, брошюры и т.д.) даны на сайте [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

В случае переведенного текста могут иметься технические или лингвистические неточности.

## ПРАВОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Информация для покупателя/установщика:

Настоящий документ предоставлен в распоряжение компанией Volteco S.p.A. и носит консультационный характер для покупателя/установщика.

Не учитывает необходимое подробное изучение каждого случая применения, за которое компания Volteco S.p.A. в любом случае не несёт ответственности.

Не изменяет и не расширяет обязательства производителя Volteco S.p.A.

Подвергается изменениям, при появлении которых, выполняющий работы должен проконсультироваться перед каждым нанесением с сайтом [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

На техническую/коммерческую информацию торговой сети до/после продажи распространяются вышеуказанные разъяснения.