



# PLASTIVO 250



ЖИДКИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

PLASTIVO 250 - это водонепроницаемое покрытие из модифицированного двухкомпонентного полимера с высокой гибкостью и универсальностью использования для гидроизоляции поверхностей, подверженных гидростатической тяги, как и положительной, так и отрицательной.

## НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА

Гидроизоляция при положительном гидростатическом давлении бетонных конструкций в целом, из цементных блоков и смешанной кладки, предварительно обработанных подходящими растворами VOLTECO, подвергаемых небольшим смещениям и/или оседанию.

Особенно рекомендуется для:

- Железобетонные фундаментные стены и плиты перекрытия гаражей, подвалов, цокольных этажей в целом
- Плиты и фабрикаты, подвергаемые контакту с водой
- Различные основания, в том числе облегченные керамзитом
- Резервуары, каналы, бассейны и сооружения, предназначенные для хранения воды, в том числе питьевой

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная гибкость
- Подходит для контакта с питьевой водой
- Пригоден для контакта с водой очистных сооружений и хозяйственно-бытовыми сточными водами
- Защищает бетонные поверхности от CO<sub>2</sub> (карбонизации)
- Отличная удобоукладываемость и быстрое нанесение

- Высокая паропроницаемость
- Хорошая адгезия с различного типа основаниями (бетонной поверхностью, каменной кладкой, штукатуркой, гипсокартоном, пластмассой, металлом, керамикой, полистиролом, деревом, т.п.)
- Защита от газа радона
- Низкое влияние на окружающую среду благодаря использованию сырья с низким углеродным следом, полученного в результате повторной переработки
- Низкая эмиссия летучих органических соединений (ЛОС)
- Продукт помогает набрать пункты по сертификации LEED
- Устойчивость к УФ-излучению

## ПОДГОТОВКА И ПРИМЕНЕНИЕ

---

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

### Подготовка поверхностей

Проверить годность структур на гидростатическую нагрузку; при содержании воды провести предварительный тест на нагрузку.

Удалить любые загрязнения, краску, масляные пятна, и вообще любые материалы или отложения, которые могут негативно сказаться на адгезии PLASTIVO, посредством гидромойки, пескоструйной обработки или бучардирования.

Обрабатываемая поверхность должна быть прочной и полностью очищенной от цементного молока.

В случае сильной нерегулярности поверхности, гравийных гнезд или смешанной кладки, восстановить поверхность основы подходящим раствором VOLTECO.

В случае старых и пыльных поверхностей нанести с помощью валика, кисти или методом распыления праймер PROFIX 30 (см. технические данные).

Для не совсем сухих, но достаточно выдержанных, оснований относительная влажность поверхности не должна быть более 12% (измеряется с помощью электрического гидрометра типа Storch).

Если основание частично пропитано водой, а относительная влажность поверхности составляет от 5 до 10 % (измеряется с помощью электрического гидрометра типа Storch), нанесите BI MORTAR ULTRA SEAL (см. соответствующий технический паспорт).

### Подготовка элементов непрерывности ж/б структур (положительное гидростатическое давление)

- **Стыки между плитой и вертикальной стеной** должны быть соединены раковиной 3×3 см, выполненной на быстротвердеющем растворе SPIDY 15 (см. соответствующую спецификацию). Для создания эластичной одежды используйте BI FLEX System или GARVO, даже в присутствии оболочки (см. соответствующие технические характеристики).
- **РАСПОРКИ** Удалить распорки с обеих сторон и затереть швы с помощью быстросхватывающегося цементного состава SPIDY 15
- **ПРОХОДЯЩИЕ ПОДВОДКИ** Загерметизировать все проходящие подводки (трубы, точки освещения и т.д.), с помощью мастики АКТИ-VO 201 (см. карту технических данных)
- **СТРУКТУРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И СЛИТЫ** Конструкционные соединения должны быть герметизированы с помощью системы BI FLEX. Трещины следует обработать системой BI FLEX или GARVO (см. соответствующие технические характеристики).

### Подготовка элементов непрерывности ж/б структур (положительное гидростатическое давление)

- **УСТРАНЕНИЕ ВОДЫ** Пунктуальная герметизация просачивания воды с помощью быстродействующего раствора TAP 3/I-PLUG (см. соответствующие технические характеристики).
- **БЕТОННЫЕ ШВЫ** Соедините литые соединения с системой BI FLEX (см. соответствующий технический паспорт)
- **ПРОХОДЯЩИЕ ПОДВОДКИ** Загерметизировать все проходящие подводки (трубы, точки освещения и т.д.), с помощью мастики АКТИ-VO 201 (см. карту технических данных)
- **СТЫКИ и ТРЕЩИНЫ** Заделайте все структурные стыки и трещины с помощью системы BI FLEX (см. карту технических данных)

## Приготовление раствора

Размешайте жидкий компонент в своей упаковке, затем перелейте в подходящую емкость.

Постепенно добавляйте в емкость порошок.

Перемешивать низкооборотистой дрель-мешалкой примерно 3-5 минут.

Должен получиться однородный раствор без комков.

## Нанесение

Наносите PLASTIVO 180 в два слоя валиком, шпателем или кистью.

Равномерно нанесите первый слой PLASTIVO 250 толщиной приблизительно 1,7 мм (средний расход 1,8÷2 кг/м<sup>2</sup>), для равномерного распределения по поверхности, продукт должен хорошо проникнуть в глубину.

Если материал начинает «волочиться» за валиком или кистью, ни в коем случае не добавляйте воду в раствор, а лишь слегка увлажните основу.

Второй слой наносится по истечении 6 часов на толщину около 1 мм (средний расход от 1,7 до 2 кг/м<sup>2</sup>).

Рекомендуется наносить второй слой PLASTIVO 250 только после того, как первый хорошо застыл и высох.

Для требуемого/предусмотренного нанесения слоя толщиной свыше стандартных 2 см, выполнять, соблюдая среднюю толщину для каждого слоя примерно в 1 мм тем же способом, с учётом предупреждений при нанесении, что и для предыдущих слоёв.

## Нанесение распылением

Продукт также можно наносить с помощью пневматического насоса или штукатурной машины с выравнивающим наконечником, при этом необходимо прилагать определенное давление шпателем до получения компактной поверхности (за дополнительной информацией обращайтесь в техническую службу Volteco).

## Арматурная сетка FLEXONET или XNET

Для улучшения упругости, в случае нанесения при положительном напоре (напр. трещины динамического поведения в навесных бассейнах или в структурах, потенциально подверженных растрескиванию) рекомендуется вставить сетку FLEXONET или XNET (см. соответствующие технические листы) в свежий 1й слой, прижимая ее металлическим шпателем до полного погружения в раствор.

Наложения краев смежных полотен должны быть 10 см.

Рекомендуется предварительно нарезать армирующие сетки для полного покрытия соответствующих поверхностей, предусматривая прерывание в местах пересечения различных поверхностей укладки, на полосах BI FLEX и покровных полосах GARVO.

## Время набора прочности

В случае гидроизоляции стен фундамента, оставить как минимум на 24 часа после нанесения перед погружением.

В случае покрытия гидроизоляции каким-либо типом защитного слоя или отделки (керамическая облицовка, защитная стяжка, штукатурка, шпатлевка, пластиковый дренаж и пр.) оставить как минимум на 3 дня после нанесения.

При гидроизоляции сооружений, предназначенных для заполнения водой, после нанесения слоя необходимо выдержать нанесенное покрытие не менее 7 дней.

Если используется в контакте с питьевой водой, промыть поверхность проточной водой перед окончательным заполнением.

При низких температурах и высокой влажности время набора прочности покрытия может быть увеличено.

## Финишная отделка

В зависимости от назначения изделие может быть обработано либо краской CRYSTAL POOL, либо цементным покрытием BI MORTAR RASO SEAL (см. метод и стратиграфию в соответствующих паспортах), либо керамикой.

Укладку керамической плитки производите на клеевые составы типа C2 (класс S1 и S2), оставляя широкие швы.

Последующие работы по заполнению швов проводятся с использованием специализированных цементных растворов-герметиков класса CG2.

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

---

3,5÷4 кг/м<sup>2</sup> в зависимости от шороховатости основания.

## УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

---

PLASTIVO 250 поставляется в упаковке весом 20,6 кг (14 кг порошка + 6,6 кг жидкости).

Продукт должен храниться в сухом месте, не должен подвергаться воздействию мороза и высоких температур (максимальная температура 40 °С), а также прямых солнечных лучей, перед его нанесением.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ - ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

---

Продукт паропроницаем.

Не наносите PLASTIVO 250 на водонасыщенные основания (см. подготовку поверхности).

Удалите излишки воды с поверхности при нанесении PLASTIVO 250, при герметизации локальных протечек используйте цементный состав TAP 3/I-PLUG.

Не добавляйте воду, цемент или заполнители и ни в коем случае не изменяйте пропорции смешивания.

Не наносите продукт при температуре свыше +30 °С и ниже +5 °С, или когда существует риск, что в течении 24 часов температура выйдет за указанные значения.

Если после нанесения второго слоя прошло более 28 дней, необходимо нанести еще один слой материала для обеспечения гарантированного сцепления с последующим покрытием.

В помещениях с недостаточной вентиляцией во время нанесения покрытия и его стабилизации необходимо применить принудительную вентиляцию.

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

При герметизации стен, контактирующих с почвой, рекомендуется перед нанесением PLASTIVO 250 установить нетканое полотно, весом не менее 300 гр./м<sup>2</sup>.

Не наносить PLASTIVO 250 слоем толщиной свыше 1,5 мм за раз.

Защитить свежий продукт от дождя.

Финишное покрытие красками на основе растворителей может повредить PLASTIVO 250, необходимо проверить их совместимость с помощью предварительных испытаний.

## ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значения
Внешний вид	серый порошок - белый латекс
Время обрабатываемости при +20 °С	20'
Рабочая температура	-5 °С до +50 °С
Максимальный совокупный размер	0,7 мм
Удельный вес	> 1,6 кг/л
Соотношение смешивания жидкости (вес)/порошка	47/100

Характеристика	Метод испытания	Эксплуатационные требования UNI EN 1504-2	Заявленные показатели (**)	Сертифицированные показатели (**)
Адгезия к основанию	UNI EN 1542	≥ 0,8 мПа	≥ 0,8 мПа	1,08 МПа
Сопrotивляемость к искусственному старению	UNI EN 1062-11	Отсутствие разбухания	-	удовлетворяет требованиям
Капиллярное поглощение	UNI EN 1062-3	< 0,1 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup>	≤ 0,05 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup>	0,01 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup>
Проницаемость водного пара (толщина равная Sd)	UNI EN 7783-2	Класс 2 5 м < Sd ≤ 50 м	-	Sd 14,76 м
Проницаемость CO <sub>2</sub> (толщина равная Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 м	-	Sd 113 м
Crack Bridging Ability	UNI EN 1062-7 (статический метод)	A2 > 0,25 мм A3 > 0,50 мм A4 > 1,25 мм A5 > 2,50 мм	-	Класс A4 1,6 мм
Crack Bridging Ability (продукт + сетка Flexonet)	UNI EN 1062-7 (статический метод)	A2 > 0,25 мм A3 > 0,50 мм A4 > 1,25 мм A5 > 2,50 мм	-	Класс A5 3,6 мм
Crack Bridging Ability (продукт + сетка Xnet)	UNI EN 1062-7 (статический метод)	A2 > 0,25 мм A3 > 0,50 мм A4 > 1,25 мм A5 > 2,50 мм	-	Класс A5 2,8 мм
Тепловая совместимость часть 1 (адгезия через 50 циклов замораживания и оттаивания)	UNI EN 13687-1	≥ 0,8 мПа	-	1,12 МПа
Сопrotивление сильной химической нагрузке	UNI EN 13529	-	-	понижение жёсткости (по Шору А): < 2%
Реакция на огонь	UNI EN 13501-1	Классификация	-	Класс F

Характеристика	Метод испытания	Эксплуатационные требования	Заявленные показатели (**)
Crack Bridging Ability (+23 °С)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 мм	> 1 мм
Crack Bridging Ability (-5 °С)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 мм	> 1 мм
Crack Bridging Ability (+23 °С) (продукт + сетка Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 мм	> 2 мм
Crack Bridging Ability (-5 °С) (продукт + сетка Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 мм	> 2 мм

Характеристика	Метод испытания	Эксплуатационные требования	Заявленные показатели (**)
Crack Bridging Ability(+23°C) (продукт + сетка Xnet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 мм	> 2 мм
Crack Bridging Ability (-5°C) (продукт + сетка Xnet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 мм	> 2 мм
Начальная адгезия	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 Н/мм <sup>2</sup>	1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после погружения в воду	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 Н/мм <sup>2</sup>	0,7 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после воздействия тепла	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 Н/мм <sup>2</sup>	0,7 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после замораживания - оттаивания	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 Н/мм <sup>2</sup>	0,7 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после контакта с хлорированной водой	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 Н/мм <sup>2</sup>	0,8 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после погружения в щелочную воду	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 Н/мм <sup>2</sup>	0,7 Н/мм <sup>2</sup>
Водонепроницаемость	UNI EN 14891 Met. A.7	150 кПа	150 кПа

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	5 бар: нет прохода
Содержание Органических Летучих Компонентов	Eurofins 392-2015-00130901	Директива 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1,5 г/л
Коэффициент диффузии газа радона	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,6 E-11 м <sup>2</sup> /с

Характеристика	Сертификация
Пригодность к контакту с питьевой водой согласно Мин. Дикр. Италии 174 06/04/2004: генеральная доверенность	ELLETIPI Srl Report n° 28754/15
Пригодность для использования с водой сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод	ELLETIPI Srl Report n° 14420/15
Пригодность для гидроизоляции ванн и резервуаров с водой	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 240368080000031 (30/06/2029)

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

\*Показатели пороговых значений, гарантируемых компанией VOLTECO

\*\* Показатели сертифицированных значений независимыми аккредитованными организациями

## СМОТРИТЕ ВИДЕО И ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Схемы  
Безопасности

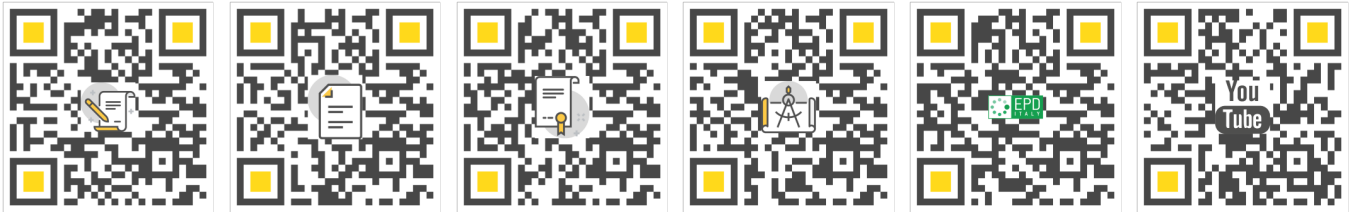
Декларация  
соответствия  
эксплуатационных  
качеств

ПУНКТЫ  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
ЗАДАНИЯ

Технические  
схемы и BIM



Декларация EPD

Видео YouTube



## БЕЗОПАСНОСТЬ

Смотреть соответствующий Паспорт безопасности.

 1381	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	 15	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>10</b> <b>DOP 0003</b> <b>EN 1504-2:2005</b> <b>1381-CPR-1160</b> <b>PLASTIVO 250</b> Системы для защиты бетонной поверхности Покрытие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)		<b>15</b> <b>DOP 0023</b> <b>EN 14891:2012</b> <b>PLASTIVO 250</b> Жидкий гидроизоляционный продукт, двухкомпонентный, модифицированный полимером (СМ 01Р) для внешнего нанесения и в бассейне под керамической плиткой (приклеиваются клеем в классе C2 в соответствии с EN 12004)	
Реакция на огонь: Класс F Проницаемость водного пара: Класс II Проницаемость CO <sub>2</sub> : Sd ≥ 50 м Капиллярное поглощение и проникновение воды: < 0,1 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup> Адгезия: ≥ 0,8 Н/мм <sup>2</sup> Адгезия в следствие тепловой совместимости: • Часть 1: Циклы замораживания/оттаивания: ≥ 0,8 Н/мм <sup>2</sup> Устойчивость к трещинообразованию (метод А): Класс А4 Показатели после воздействия искусственных атмосферных осадков: Испытание пройдено Термостарение 7 дней при 70°C: NPD Линейная усадка: NPD Коэффициент теплового расширения: NPD Адгезия методом косого надреза: NPD Устойчивость к скольжению: NPD Антистатические показатели: NPD Адгезия к влажному бетону: NPD Опасные вещества: См. SDS		Начальная адгезия на растяжение: ≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup> Адгезия на растяжение после погружения в воду: ≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup> Адгезия на растяжение после термического состаривания: ≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup> Адгезия на растяжение после замораживания-оттаивания: ≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup> Адгезия на растяжение после погружения в известковую воду: ≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup> Адгезия на растяжение после погружения в хлорированную воду: ≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup> Водонепроницаемость: Нет проникновения и увеличения веса ≤ 20 г Crack bridging ability в стандартных условиях (23 °C): ≥ 0,75 мм Crack bridging ability при низких температурах (-5 °C): ≥ 0,75 мм Опасные вещества: См. SDS	

## АВТОРСКИЕ ПРАВА

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

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.