



PLASTIVO 180



ЖИДКИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

PLASTIVO 180 - это водонепроницаемое полимер-модифицированное покрытие, двухкомпонентное, тиксотропное и гибкое, с CORE CURING TECHNOLOGY на основе высокореактивных связующих для эффективного набора прочности даже при низких температурах и частично влажных основаниях.

НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА

Предназначено для гидроизоляции в случае отрицательного/положительного гидростатического давления, поверхностей из кирпичной кладки или железобетонных поверхностей, подвергаемых небольшой осадке и/или смещениям.

Особенно рекомендуется для:

- Балконы
- Обрамления, цементные водосточные желоба, цветочницы (установить противокорневую защиту) и колодцы
- Резервуары, каналы, бассейны и сооружения, предназначенные для хранения воды, в том числе питьевой
- Железобетонные фундаментные стены подвальных помещений
- Плиты и фабрикатy, подвергаемые контакту с водой
- Различные основания, в том числе облегченные
- В качестве временной гидроизоляции, например, при консервации стяжек и перекрытий на зимний период
- Для внутренних работ (душевые, ванные комнаты, кухонные помещения); даже если выполнены из гипсокартона или волокнистого цемента
- Защита бетона от проникновения CO₂, контакта с морской водой, противообледенительных солей, агрессивной атмосферы и т.д.
- Защита ж/б поверхностей с недостаточной толщиной покрытия

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое затвердевание, которое обеспечивает сокращения интервала нанесения между первым и вторым слоем и последующей укладкой плитки, в том числе при низких температурах (все за 24 часа)
- Эффективное созревание на подготовках, в том числе частично влажных
- Подходит для контакта с питьевой водой
- Функция защиты от карбонизации с функцией "барьер"
- Сопротивляемость отрицательному гидростатическому давлению
- Снижение рисков внезапного контакта после обработки с дождем, туманом, др.
- Сохраняет эластичность до -5 °C
- 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 °C, 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 гнёзд 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 гигрометра типа Storch).

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

Подготовка прерывистых элементов на балконах и стяжках в целом

• **СТЫКИ И ТРЕЩИНЫ** Любые деформационные швы (расширение и сжатие/фракция), строительные швы и трещины на поверхности должны быть закрыты стыковочной лентой GARVO (см. соответствующие технические

данные); в случае конструкционных швов используйте систему BI FLEX; в случае изоляционных швов соедините все углы стены/пола клеевой лентой GARVO или AQUASCUD JOIN BT (см. соответствующие технические данные).

На порогах ограниченной высоты использовать AQUASCUD JOIN BT или с клеем-герметиком BI MASTIC (см. соответствующую техническую карту).

- **СЛИВЫ** Подготовить фитинги со сливами, используя специальный СЛИВНОЙ КОЛЛЕКТОР

При строительстве новых водостоков подготовьте соединение, используя GARVO QUADRO в качестве водонепроницаемого соединительного элемента.

- **ДРЕНАЖНЫЙ ЖЕЛОБ** при наличии металлических парапетов по наружному периметру установите дренажный профиль с желобом AQUASCUD LINE с соответствующими специальными деталями (см. технический паспорт) для отделки и защиты края плитки

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). Используйте BI FLEX System или GARVO для получения эластичной одежды, даже при наличии оболочки (см. соответствующие спецификации).

- **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 AKTI-SEAL 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 быстросхватывающегося 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 AKTI-SEAL 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 180 толщиной приблизительно 1,5 мм (средний расход 1,5÷1,7 кг/м²), 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 следует наносить толщиной приблизительно 1 мм (средний расход 1,5-1,7 кг/м²), но не ранее, чем через 2 часов после нанесения первого слоя.

Если наносится на горизонтальную поверхность с помощью шпателя, рекомендуется нанести первый слой с помощью специального ЗУБЧАТОГО ШПАТЕЛЯ 3,5 мм или РАКЕЛЯ С ЗУБЦАМИ для настройки толщины.

В этом случае второй слой будет нанесён с помощью ЗАКРУГЛЁННОГО ШПАТЕЛЯ, которой используется для выравнивания зубчатой поверхности.

Рекомендуется наносить второй слой PLASTIVO 180 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 16 часов 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 16 часов после нанесения.

С температурами окружающей среды до + 5 °C подождать как минимум 24 часа.

При гидроизоляции сооружений, предназначенных для заполнения водой, после нанесения слоя необходимо выдержать нанесенное покрытие не менее 3 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

Внутри помещений материал рекомендуется покрывать продуктом CALIBRO (см. соответствующую карту технических данных), образуя антиконденсационный слой.

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

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.



Референции на сайте www.volteco.com

РАСХОД И ВЫХОД ПРОДУКТА

3÷3,5 кг/м² в зависимости от шероховатости основания.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

PLASTIVO 180 поставляется в упаковке весом 20 кг (15 кг порошка + 5 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 180 на водонасыщенные основания (см. подготовку поверхности).

Удалите излишки воды с поверхности при нанесении PLASTIVO 250, при герметизации локальных протечек используйте цементный состав ТАР-3.

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

Не наносите продукт при температуре выше +30 °C и ниже +5 °C, 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 180 установить нетканое полотно, весом не менее 300 гр./м².

Не наносить PLASTIVO 180 слоем толщиной свыше 1,5 мм за раз.

Защитить свежий продукт от дождя.

Финишное покрытие красками на основе растворителей может повредить PLASTIVO 180, необходимо проверить их совместимость с помощью предварительных испытаний.

ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значения
Внешний вид	серый порошок - белый латекс
Время обрабатываемости при +20 °C	20'
Рабочая температура	-5 °C до +50 °C
Максимальный совокупный размер	0,7 мм
Удельный вес	> 1,7 кг/л
Соотношение смешивания жидкости/порошка	33/100

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	≥ 0,89 мПа
Сопrotивляемость к искусственному старению	UNI EN 1062-11	Отсутствие разбухания	-	удовлетворяет требованиям
Капиллярное поглощение	UNI EN 1062-3	$< 0,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{ч}^{-0,5}$	$< 0,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{ч}^{-0,5}$	$\leq 0,01 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{ч}^{-0,5}$
Проницаемость водного пара (толщина равная Sd)	UNI EN 7783-2	Класс 1 - Sd < 5 м	-	Sd 3,2 м
Проницаемость CO ₂ (толщина равная Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 м	-	Sd 102 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 1,3 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 3,1 мм
Реакция на огонь	UNI EN 13501-1	Классификация	-	Класс F

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

Характеристика	Метод испытания	Эксплуатационные требования	Сертифицированные
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 мм	> 0,8 мм
Crack Bridging Ability (+23 °C) (продукт + сетка Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 мм	> 1,5 мм
Crack Bridging Ability (-5 °C) (продукт + сетка Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 мм	> 1,5 мм
Начальная адгезия	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 Н/мм ²	≥ 1,2 Н/мм ²
Адгезия после погружения в воду	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 Н/мм ²	> 0,9 Н/мм ²
Адгезия после воздействия тепла	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 Н/мм ²	> 0,5 Н/мм ²
Адгезия после замораживания - оттаивания	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 Н/мм ²	0,9 Н/мм ²
Адгезия после контакта с хлорированной водой	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 Н/мм ²	0,9 Н/мм ²
Адгезия после погружения в щелочную воду	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 Н/мм ²	> 0,5 Н/мм ²
Crack Bridging Ability (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 мм	> 0,8 мм
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	8 бар: нет прохода
Содержание Органических Летучих Компонентов	Eurofins 392-2017-00479601	Директива 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1 г/л
Коэффициент диффузии газа радона	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 m ² /s

Характеристика	Сертификация
Пригодность к контакту с питьевой водой согласно Мин. Дикр. Италии 174 06/04/2004: генеральная доверенность	ELLETIPI Srl Report n° 14743/15
Пригодность для гидроизоляции ванн и резервуаров с водой	SOCOTEC FRANCE S.A Report (ETN): n° 240368080000031 (30/06/2029)
Экологическая декларация продукта 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it

Изначальные требования UNI 11928-1:2023

Характеристика	Метод испытания	Эксплуатационные требования	Заявленные показатели
Реакция на огонь	UNI EN 13501-1	F	F
Водонепроницаемость (пропуск воды при давлении 60 КПа)	UNI EN 1928	Нет прохода	Нет прохода
Свойства пропускания водяного пара	UNI EN ISO 7789	Класс	Класс I
Прямая адгезия на растяжение, тип бетона MC	UNI EN 1542	≥ 0,5 Н/мм ²	≥ 0,8 Н/мм ²

Характеристика	Метод испытания	Эксплуатационные требования	Заявленные показатели
(0,40)			
Ударопрочность	UNI EN 6272-1	Класс	Класс III
Статическое испытание на прокалывание	UNI EN 12730	≥ 50 Н	≥ 50 Н
Dynamic crack bridging (23 °C)	UNI EN 1062-7	Класс B2	Класс B2
Dynamic crack bridging при низких температурах (-5 °C)	UNI EN 1062-7	Класс B1	Класс B1
Устойчивость к скольжению	UNI EN 13036-4	Класс	Класс III
Капиллярное поглощение	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

Долговечность UNI 11928-1:2023

Характеристика	Метод испытания	Эксплуатационные требования	Заявленные показатели
Стойкость к тепловому старению 7 дней при $70 \pm 3^\circ \text{C}$ (Водонепроницаемость)	пункт 4.1 стандарта EN 1062-11:2003	Нет прохода	Нет прохода
Критерии приемлемости после воздействия	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Не разбухает, Не трескается, Не расслаивается	Не разбухает, Не трескается, Не расслаивается
Замораживание/оттаивание Без солей оттаивания 20 циклов (Адгезия к основанию)	UNI EN 13687-3	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$	$\geq 0,8 \text{ Н/мм}^2$
Критерии приемлемости после воздействия	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Не разбухает, Не трескается, Не расслаивается	Не разбухает, Не трескается, Не расслаивается
УФ (400 МДж/м ² , 2 460 часов) и Аэрозоль (492 часа)	UNI EN ISO 4892-3		
Критерии приемлемости после воздействия	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Не разбухает, Не трескается, Не расслаивается	Не разбухает, Не трескается, Не расслаивается
Опасные вещества			См. схемы безопасности

Приведённые данные получены в лаборатории при $+20^\circ \text{C}$ и 60% О.В.

СМОТРИТЕ ВИДЕО И ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Схемы
Безопасности

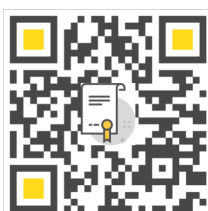
Декларация
соответствия
эксплуатационных
качеств

ПУНКТЫ
ТЕХНИЧЕСКОГО
ЗАДАНИЯ

Технические
схемы и BIM

Декларация EPD

Видео YouTube



БЕЗОПАСНОСТЬ

1381 VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	14 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Системы для защиты бетонной поверхности Покрывтие от рисков проникновения (PI), для контроля влажности (MC) и повышения сопротивляемости (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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)

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.

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.

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