

**ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

PLASTIVO 180 представлява водонепропускливо полимерно модифицирано двукомпонентно покритие, тиксотропно и гъвкаво, с CORE CURING TECHNOLOGY на основата на високореактивни легиращи вещества за добро узряване и при ниски температури и частично влажна основа.

**МЯСТО НА ПРИЛОЖЕНИЕ**

За хидроизолиране при отрицателен/положителен хидростатичен натиск на повърхности от зидария или стоманобетон, подложени на малки слягания и/или движения.

Препоръчва се специално за:

- Балкони
- Корнизи, бетонни водостоци, цветарници (да се осигури защита срещу корените) и шахти
- Резервоари, канали, плувни басейни и съоръжения, предназначени за задържане на вода, включително питейна вода
- Стоманобетонни фундаментни стени в подземни помещения
- Плочи и изделия, изложени на контакт с вода
- Всякакви основи, включително олекотени
- Междуетажни плочи и подови замазки като временно хидроизолиране в очакване на полагане на окончателната настилка
- Всякакви вътрешни повърхности като кухни, бани, душеве, включително от гипсокартон или фиброцимент
- Защита на бетона от проникване на CO₂, от контакт с морска вода, размразяващи соли, агресивна атмосфера и т.н...
- Защита на стоманобетонни повърхности с неподходяща дебелина на бетоновото покритие на армировката

ПРЕДИМСТВА

- Бързо узряване, което позволява съкратено време на изчакване между първата и втората ръка и последващото лепене на плочките, дори и при ниски температури (всичко в рамките на 24 часа)
- Ефикасно узряване върху основата, дори и да е частично влажна
- Подходящ за контакт с питейна вода
- Защита от карбонизация с функция „преграда“
- Устойчив на отрицателен хидростатичен натиск
- Намален риск от внезапен контакт с дъжд, сняг и друго след обработката
- Гъвкав до -5 °C
- Прилепва към различни видове основа (цимент, теракота, тухли, гипсокартон, пластмаса, метал, керамика, полистирол, дърво и др.)
- Ограничено влияние върху околната среда благодарение на използването на суровини с малък въглероден отпечатък и осигурени от процеси на рециклиране
- Намалени емисии на летливи органични вещества (VOC)
- Продуктът допринася за получаване на пълен брой точки за LEED сертификат
- Устойчив на U.V. лъчи



ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

Данните за приготвянето и полагането на продукта на обекта се отнасят за нормални условия на работната среда (температура +20°C; относителна влажност 60%).

Подготовка на повърхностите

Проверете пригодността на конструкцията за хидростатичните натоварвания; в случай че функцията ѝ е да задържа вода, направете изпитване с предварително натоварване.

Отстранете всички налични замърсявания, масла, бои и изобщо всякакви други материали или наслагвания, които може да нарушат адхезията на PLASTIVO чрез водоструйка, водоструйка с пясък или леко изчукване.

Повърхността за третиране трябва да е здрава и идеално почистена от люспите цимент.

При много неравни повърхности, чакълни джобове или смесена зидария изравнете основата с подходящ строителен разтвор VOLTECO.

При стари или прашни повърхности нанасяйте с валяк, с четка или чрез пръскане грунд PROFIX 30 (виж съответната техническа карта).

Ако основите не са изсъхнали напълно, но са узрели, относителната влажност на повърхността не трябва да е над 8% (измерване чрез електрически хигрометър тип Storch).

Подготвяне на прекъсващи елементи върху стоманобетонни конструкции (положително хидростатично налягане)

- РАБОТНИ ФУГИ Свържете работната фуга между плочата и вертикалната стена, като направите холкер с размери 3x3 cm с бързодействащ строителен разтвор SPIDY 15 (вж. съответната техническа карта), а при липса на уплътнения WT защитете всички хоризонтални и вертикални фуги с BI FLEX System (вж. съответната техническа карта), включително където има холкер

- ДИСТАНЦИОНЕРИ Отстранете дистанционерите от двете страни на стената и подмажете с бързо действащ строителен разтвор SPIDY 15

- ПРЕМИНАВАЩИ ЕЛЕМЕНТИ Запечатайте всички преминаващи елементи (тръби, места за преминаване на въздух и светлина и др...) с мастик АКТИ-VO 201 (виж съответната техническа карта)

- ФУГИ и ПУКНАТИНИ Свържете евентуалните конструктивни фуги и големи пукнатини с BI FLEX System

Подготовка на прекъсващи елементи на стоманобетонни конструкции (отрицателно хидростатично налягане и за всички случаи на водозадържащи конструкции)

- ТЕЧОВЕ НА ВОДА Запечатайте всички течове с бърз строителен разтвор TAP 3/I-PLUG (виж съответната техническа карта)

- РАБОТНИ ФУГИ Предпазвайте всички работни фуги с BI FLEX System

- ФУГИ и ПУКНАТИНИ Запечатайте евентуалните конструктивни фуги и пукнатини с BI FLEX System

- ПРЕМИНАВАЩИ ЕЛЕМЕНТИ Запечатайте всички преминаващи елементи, включително дистанционери, тръби и места за преминаване на въздух и светлина, с мастик АКТИ-VO 201

Подготовка на прекъсващи елементи върху балкони и замазки като цяло

- ФУГИ и ПУКНАТИНИ Евентуални деформационни фуги (разширение и свиване/разцепване), конструктивни фуги и пукнатини по повърхността трябва да бъдат покрити с фугопокривна лента GARVO (вж. съответната техническа карта); в случай на конструктивни фуги използвайте BI FLEX System; в случай на изолационни фуги свържете всички ъгли стена/под с GARVO или с лепящата фугопокривна лента AQUASCUD JOIN BT (вж. съответната техническа карта).

При праговете с по-малка височина използвайте AQUASCUD JOIN BT или адхезивен мастик BI MASTIC (вж. съответната техническа карта)

- ОТДУШНИЦИ Пригответе свързванията на отдушниците, като използвате специалния ИЗПУСКАТЕЛЕН КОЛЕКТОР

- ВОДОБРАН При наличие на метални парапети, по външния периметър на сградата поставете дренажния водооткапващ профил AQUASCUD LINE и съответните специални части (виж съответната техническа карта) за довършване и предпазване на облечения с плочки борд

Приготвяне на сместа

Разклатете течния компонент в опаковката му, след което го изсипете в кофа.

Добавяйте прахообразния компонент постепенно, като бъркате.

Трябва да се разбърква в продължение на около 3÷5 минути с бормашина с бъркалка на ниски обороти.



Сместа трябва да е хомогенна и без бучки.

Нанасяне

Ако не е нанесен грунд PROFIX, намокрете основите, като избягвате задържането на вода. PLASTIVO 180 трябва да се нанася на два слоя с валик VOLTECO, четка, широка или обикновена шпакла.

Нанесете първия слой PLASTIVO 180 с дебелина от около 1 mm (среден разход 1,5÷1,7 kg/m²), като се стараете продуктът да проникне добре в основата, за равномерно покритие на повърхността.

Ако валикът/четката влачи продукта, не добавяйте вода, а навлажнете повече основата.

Вторият слой трябва да се нанесе след най-малко 2 часа, с дебелина около 1 mm (среден разход 1,5÷1,7 kg/m²).

В случай на полагане с шпакла върху хоризонтална равнина, препоръчваме да нанасяте първата ръка със специалната НАЗЪБЕНА МАЛАМАШКА 3,5 mm или с НАЗЪБЕНА ШИРОКА ШПАКЛА с функцията да изравняват дебелината.

В такъв случай втората ръка се нанася със специална МАЛАМАШКА СЪС ЗАОБЛЕНИ РЪБОВЕ, използвана за насищане и изглаждане на назъбената повърхност.

Препоръчително е да нанасяте втория слой винаги, когато предишният е изсъхнал и се е втвърдил добре.

За приложения, при които е необходима/предвидена стандартна дебелина над 2 mm спазвайте средна дебелина от около 1 mm на слой по същите начини и със същите предпазни мерки за полагане, валидни и за предишните слоеве.

Полагане чрез пръскане

Продуктът може да се нанася и с пневматична помпа или с машина за мазилки с изравнител, като се внимава да се приложи определен натиск с шпакла до получаване на компактна повърхност (за допълнителна информация се обърнете към техническата служба на Volteco).

Гледайте видеоклипа за продукта

YOUTUBE VIDEO



Армировъчна мрежа FLEXONET или XNET

За по-добро еластично поведение, в случай на полагане в условия на положителен натиск (напр. повърхностни пукнатини с динамично поведение в покривни басейни или в конструкции, потенциално подложени на пропукване), се препоръчва влагането на мрежа FLEXONET или XNET (виж съответните технически карти) „прясно върху прясно“ върху 1-вата ръка, като я притиснете с метална шпакла до пълното ѝ потапяне.

Крайщата на съседни листове трябва да се припокриват 10 cm.

В точките на свързване между хоризонтални и вертикални повърхности и във всички случаи при VI FLEX System в работните и другите фуги прекъснете мрежата, като я застъпите в края на лентата.

Узряване

В случай на хидроизолиране на фундаментни стени, оставете да узрее поне 16 часа след полагането, преди да направите обратния насип.

При покриване на хидроизолацията с какъвто и да е тип защитен или завършващ слой (керамична облицовка, защитна замазка, мазилка, циментова шпакловка, пластмасово дрениране и др.), оставете да узрее поне 16 часа след приключване на полагането.

При ниски стайни температури до + 5 °C изчакайте поне 24 часа.

При хидроизолиране на конструкции, предназначени за задържане на вода, оставете да узрее поне 3 дни след приключване на полагането.

Ако приложението е в контакт с питейни води, преди окончателното напълване измийте повърхностите с течаща вода.

При ниска температура, висока степен на влажност или преждевременен контакт с водата, може да е необходимо по-дълго време на узряване.

**Завършваща обработка**

Във вътрешни помещения се препоръчва облицоването на стените с макропорестата система CALIBRO като кондензоустойчив пласт.

Освен това може да се извърши завършваща обработка с X-LIME.

В зависимост от предназначението върху продукта може да се направи финална обработка чрез боядисване с CRYSTAL POOL или циментово покритие BI MORTAR RASO SEAL (вж. начините и пластове в съответните технически карти), или с керамика.

Керамиката трябва да се полага на широка фуга с лепила тип C2 (за предпочитане с клас на деформируемост S1 и S2).

Последващото замазване трябва да се прави със запечатващи циментови разтвори клас CG2.



Референции на www.volteco.com

РАЗХОД И РАЗХОДНА НОРМА 3÷3,5 kg/m² в зависимост от грапавостта на основата.

ОПАКОВКА И СЪХРАНЕНИЕ

PLASTIVO 180 е наличен в разфасовки от 20 kg (15 kg прах + 5 kg течност).

Продуктът трябва да се съхранява на сухо, като се избягва излагане на замръзване и на топлина (максимална температура 40 °C) и експозиция на пряка слънчева светлина преди полагането.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ - ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ

Продуктът не е пароизолация.

Не нанасяйте PLASTIVO 180 върху наситени с вода основи (виж начина на полагане).

Не добавяйте вода към продукта и не променяйте съотношението на смесване.

Не нанасяйте продукта при температури над +30 °C или под +5 °C, както и когато се предвижда те да спаднат под тази граница през следващите 24 часа.

Ако са изминали повече от 28 дни от нанасянето на втората ръка, трябва да положите още един слой материал, за да гарантирате по-добро залепване на следващата облицовка.

Предварително проверете сцеплението върху мостри от различни материали на основи като например цимент, теракота, тухли, гипсокартон, пластмаса, метал, керамика, полистирол, дърво....

Предпазвайте пресния продукт от дъжд.

В помещения с недостатъчно вентилация или с висок процент на влажност е възможна появата на значително количество конденз.

Не използвайте PLASTIVO 180 с дебелина над 1,5 mm на всяка ръка.

Завършващата обработка с бои с разтворители би могла да влоши характеристиките на PLASTIVO 180, поради което трябва да проверите съвместимостта им посредством предварително тестване.

Данните за приготвянето и полагането на продукта на обекта се отнасят за нормални условия на работната среда (температура +20 °C; относителна влажност 60%).

ФИЗИЧЕСКИ И ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спецификации	Стойности
Външен вид	сив прах - бял латекс
Време на обработваемост при +20 °C	20'
Работна температура	- 5 °C до + 50 °C
Максимален размер на агрегата	0,7 mm
Специфично тегло	> 1,7 kg/l
Съотношение на смесване течност/прах	33/100

Характеристика	Метод на изпитване	Изискуеми работни характеристики UNI EN 1504-2	Декларирана ефективност (*)	Сертифицирана ефективност (**)
Сцепление с основата	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	≥ 0,89 MPa
Устойчивост на ускорено стареене	UNI EN 1062-11	Никакво набъбване	-	удовлетворено изискване
Капиларна абсорбция	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,01 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}



Характеристика	Метод на изпитване	Изискуеми работни характеристики UNI EN 1504-2	Декларирана ефективност (*)	Сертифицирана ефективност (**)
Пропускливост на водна пара (еквивалентна дебелина S_d)	UNI EN 7783-2	Клас 1 - $S_d < 5$ m	-	S_d 3,2 m
Пропускливост на CO_2 (еквивалентна дебелина S_d)	UNI EN 1062-6	$S_d > 50$ m	-	S_d 102 m
Способност за премостване на пукнатини	UNI EN 1062-7 (СТАТИЧЕН МЕТОД)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Клас A4 1,3 mm
Способност за премостване на пукнатини (продукт + мрежа Flexonet)	UNI EN 1062-7 (СТАТИЧЕН МЕТОД)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Клас A5 3,1 mm
Реакция на огън	UNI EN 13501-1	Класификация	-	Клас F

Посочените данни са получени лабораторно при +20 °C и 60% относителна влажност.

Характеристика	Метод на изпитване	Изискуеми работни характеристики	Ефективност
Способност за премостване на пукнатини (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Способност за премостване на пукнатини (+23 °C) (продукт + мрежа Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Способност за премостване на пукнатини (-5 °C) (продукт + мрежа Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Начално сцепление	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 1,2 N/mm ²
Сцепление след потапяне във вода	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²
Сцепление след топлинно въздействие	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Сцепление след цикли на замръзване-размразяване	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Сцепление след контакт с хлорирана вода	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Сцепление след потапяне в чиста вода	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Способност за премостване на пукнатини (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,8 mm

Характеристика	Сертифициращ орган	Метод на изпитване	Сертифицирана ефективност
Водонепропускливост при отрицателен натиск (бетонна основа вода/цимент: 0,7)	IMM SA (CH)	UNI EN 12390-8	8 Bar: никакво преминаване
Съдържание на летливи органични вещества (VOC)	Eurofins 392-2017-00479601	Директива 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1 g/l

Характеристика	Сертификат
Пригоден за контакт с питейна вода съгласно италианско Министерско постановление № 174 от 06.04.2004: обща миграция	ELLETIPI Srl Доклад № 14743/15
Пригодност за хидроизолиране на резервоари и цистерни за вода	SOCOTEC FRANCE S.A Report (ETN): n° 240368080000031 (30/06/2029)
Продуктова декларация за околната среда 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it

PLASTIVO 180 съответства на изискванията на стандарт UNI 11928-1:2023 като хидроизолиращ продукт, който се нанася на обекта в течно състояние и се използва като уплътняващ елемент във видима система за непрекъснат покрив (нов или вече съществуващ), по който може да се върви.

Начални изисквания UNI 11928-1:2023



Характеристика	Метод на изпитване	Изискуеми работни характеристики	Декларирана ефективност
Реакция на огън	UNI EN 13501-1	F	F
Водонепропускливост (преминаване на вода с 60 КРа)	UNI EN 1928	Никакво преминаване	Никакво преминаване
Свойство на предаване на водна пара	UNI EN ISO 7789	Клас	Клас I
Сцепление при директен опън, бетон тип МС (0,40)	UNI EN 1542	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Якост на удар	UNI EN 6272-1	Клас	Клас III
Статично пробиване	UNI EN 12730	$\geq 50 \text{ N}$	$\geq 50 \text{ N}$
Динамично преместване на пукнатини (23 °C)	UNI EN 1062-7	Клас В2	Клас В2
Динамично преместване на пукнатини при ниски температури (-5 °C)	UNI EN 1062-7	Клас В1	Клас В1
Устойчивост на приплъзване	UNI EN 13036-4	Клас III	Клас III
Капилярна абсорбция	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

Дълготрайност UNI 11928-1:2023

Характеристика	Метод на изпитване	Изискуеми работни характеристики	Декларирана ефективност
Устойчивост на стареене от топлина 7 дни при $70 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$ (Водонепропускливост)	точка 4.1 на UNI EN 1062-11:2003	Никакво преминаване	Никакво преминаване
Критерии за приемане след експозиция	UNI EN ISO 4682-2 UNI EN ISO 4682-4 UNI EN ISO 4682-5	Без набъбване Без пропукване Без лющене	Без набъбване Без пропукване Без лющене
Замръзване/размразяване без размразяващи соли 20 цикъла (Сцепление с основата)	UNI EN 13687-3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Критерии за приемане след експозиция	UNI EN ISO 4682-2 UNI EN ISO 4682-4 UNI EN ISO 4682-5	Без набъбване Без пропукване Без лющене	Без набъбване Без пропукване Без лющене
UV (400 MJ/m ² , 2460 часа) и Спрей (492 часа)	UNI EN ISO 4892-3		
Критерии за приемане след експозиция	UNI EN ISO 4682-2 UNI EN ISO 4682-4 UNI EN ISO 4682-5	Без набъбване Без пропукване Без лющене	Без набъбване Без пропукване Без лющене
Опасни вещества			Виж Информационни листове за безопасност

Посочените данни са получени лабораторно при +20 °C и 60% относителна влажност.

БЕЗОПАСНОСТ

За справка разгледайте съответния Информационен лист за безопасност.



	<p>VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)</p>		<p>VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)</p>
<p>10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 PLASTIVO 180</p> <p>Системи за предпазване на бетонни повърхности Покритие срещу рисковете от проникване (PI), контрол на влажността (MC) и увеличение на специфичното съпротивление (IR)</p>		<p>14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180</p> <p>Течен двукомпонентен хидроизолационен продукт, модифициран с полимер (CM 0TP) за външно приложение и в басейни под керамични плочки (залепени с лепило клас C2 съгласно стандарт EN 12004)</p>	
<p>Реакция на огън: Клас F Пропускливост на водна пара: Клас I Пропускливост на CO₂: Sd ≥ 50 m Капилярна абсорбция и водопропускливост: < 0,1 kg*m⁻²*h^{-0.5} Сцепление: ≥ 0,8 N/mm² Сцепление вследствие на термична съвместимост: • Част 1: Цикли на замръзване/размразяване: Експлоатационният показател не е определен Устойчивост на пропукване (метод A): Клас A4 Поведение след излагане на въздействието на изкуствени атмосферни агенти: Положителен резултат от теста Топлинно стареене 7 дни при 70 °C: Експлоатационният показател не е определен Линейно свиване: Експлоатационният показател не е определен Коефициент на топлинно разширение: Експлоатационният показател не е определен Сцепление чрез изпитване на косо срязване: Експлоатационният показател не е определен Устойчивост на хлъзгане: Експлоатационният показател не е определен Антистатични характеристики: Експлоатационният показател не е определен Сцепление върху влажен бетон: Експлоатационният показател не е определен Опасни вещества: Вижте информационния лист за безопасност</p>		<p>Начално сцепление при огън: ≥ 0,5 N/mm²</p> <p>Сцепление при огън след потапяне във вода: ≥ 0,5 N/mm²</p> <p>Сцепление при огън след топлинно стареене: ≥ 0,5 N/mm²</p> <p>Адхезия при огън след цикли на замръзване/размразяване: ≥ 0,5 N/mm²</p> <p>Сцепление при огън след потапяне във варова вода: ≥ 0,5 N/mm²</p> <p>Сцепление при огън след контакт с хлорирана вода: ≥ 0,5 N/mm²</p> <p>Водонепропускливост: Нулево проникване и увеличаване на тегло ≤ 20 g</p> <p>Възможност за преминаване на пукнатини при стандартни условия (23°C): ≥ 0,75 mm</p> <p>Възможност за преминаване на пукнатини при ниски температури (-5°C): ≥ 0,75 mm</p> <p>Опасни вещества: Вижте информационния лист за безопасност</p>	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Информацията, изображенията и текстовете в този документ са изключителна собственост на Volteco S.p.A.

Възможно е да бъдат променени във всеки един момент без предизвестие.

Най-новите версии на този и на други документи (технически спецификации, брошури, друго) може да намерите на адрес www.volteco.com.

При превод е възможно текстът да съдържа технически и лингвистични неточности.

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информация за купувача/потребителя:

Настоящият документ, предоставен от фирма Volteco S.p.A., е просто помощен и ориентиран за купувача/потребителя.

Не е съобразено с необходимите задълбочени анализи на конкретните работни обстоятелства, спрямо които фирма Volteco S.p.A. във всеки случай няма отношение.

Не променя и не разширява задълженията на производителя Volteco S.p.A.

Може да бъде променян, поради което ползвателят трябва да прави справка в сайт www.volteco.com преди всяко отделно нанасяне, за да провери за евентуални актуализации.

Горните разяснения се отнасят до техническата/търговска информация преди продажбата на мрежата за продажби.