

**ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

PLASTIVO 180 представлява хидроизолационно, полимерно модифицирано двукомпонентно, тиксотропно и гъвкаво покритие, с CORE CURING TECHNOLOGY (технология на свързване ОТВЪТРЕ-НАВЪН), позволяваща за ефективно зреење при ниски температури и частично влажна основа.

**ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРОДУКТА**

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

Препоръчва се специално за:

- Временно хидроизолиране на етажни плочи и подови замазки в очакване на полагане на окончателната настилка
- Основи и конструкции, изложени на контакт с вода
- Балкони
- Корнизи, бетонни водостоци, цветарници (да се осигури защита срещу корените) и шахти
- Резервоари, канали и конструкции, предназначени за питейна вода, стоманобетонни фундаменти, стени, басейни и др.
- Всички случаи на използване в интериора, като кухни, бани, душове, включително от гипсокартон
- Сухи подове
- Защита на бетона от проникване на CO<sub>2</sub>, от контакт с морска вода, размразяващи соли, агресивна атмосфера и т.н...
- Защита на стоманобетонни повърхности с недостатъчна дебелина на бетоновото покритие върху 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 48 часа)
- Ефикасно узряване върху свързал бетон, дори частично влажен
- Намален риск от внезапен контакт след полагане с дъжд, мъгла, сняг и други въздействия
- Подходящ за контакт с питейна вода
- Защишава бетона от карбонизация с функция „преграда“
- Гъвкав до -5°C
- Прилепва към различни видове основа (цимент, теракота, тухли, гипсокартон, пластмаса, метал, керамика, полистирол, дърво и др.)
- Ниско влияние върху околната среда благодарение на ниските емисии на CO<sub>2</sub>, изключително ниски емисии на летливи органични компоненти (VOC), съставки, получени от рециклиране
- PLASTIVO 180 допринася за получаване на пълен брой точки за LEED сертификат (т. нар. "зелено" строителство).

**ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ****Подготовка на повърхностите**

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

Отстранете всички налични замърсявания, масла, бои и всякакви други материали или отлагания,



които би могло да компрометират адхезията на PLASTIVO, посредством хидробластиране и пясъкобластиране или леко бучардисване.

Повърхността на бетона трябва да бъде здрава и отлично почистена от циментово мляко.

Ако повърхността е неравна, има десортирани участъци или представлява смесена зидария изравнете основата с подходящ строителен разтвор VOLTECO.

Ако основата е стар или прахоотделящ бетон върху повърхността му нанесете с валеж, с четка или пръскане грунд PROFIX 30 (вижте съответната техническа карта).

Ако бетонът не е напълно сух, но с приключил процес на зреене, влажността на повърхността, измерена с контактен хигрометър/влагомер, не трябва да надвишава 8%.

#### **Технологични фуги, дистанционери, пукнатини и фуги, подложени на положително хидростатично налягане**

Свържете работната фуга между плочата и вертикалната стена, оформяйки холкер с размери 3x3 cm с бързодействаща смес SPIDY 15.

Отстранете дистанционерите от двете страни на стената и замажете отворите с бързодействащ разтвор SPIDY 15.

Премостете всички фуги, значителните пукнатини, хоризонтални и вертикални ръбове (включително където има холкер) използвайки лента за фуги GARVO..

#### **Технологични фуги, дистанционери, пукнатини и фуги подложени на отрицателно хидростатично налягане.**

Уплътнете технологичните фуги и пукнатините с мастик AKTI-VO 201 и/или със система BI FLEX (вижте съответните технически карти).

Запушете всички водни течове с бързосвързващ хоросан TAP 3/I-PLUG (вижте съответната техническа карта).

Уплътнете дистанционерите, тръбите и преминаващите елементи с мастик AKTI-VO 201.

Свържете се с техническия отдел на Volteco преди да започнете работа с разширителни фуги.

#### **Приготвяне на сместа**

Разбъркайте течния компонент в опаковката му, след което го изсипете в съда за смесване.

Постепенно към течния компонент добавяйте прахообразния компонент, без да прекъсвате да смесването.

Използвайте бормашина с подходяща бъркалка и смесвайте (разбърквайте) компонентите в продължение на около 3÷5 минути. Сместа трябва да е хомогенна ("гладка") и без бучки.

#### **Полагане**

Ако не е използван грунд PROFIX, навлажнете повърхността, като избягвате задържането на вода върху нея. PLASTIVO 180 трябва да бъде нанесен на два слоя с валеж, четка, гумена широка или обикновена шпакла. Нанесете първия слой PLASTIVO 180 с дебелина от около 1 mm (среден разход 1,5÷1,7 kg/m<sup>2</sup>), като се уверите, че продуктът да прониква добре в основата и се оформя равномерно, непрекъснато покритие.

Ако има тенденция валежът/четката да влачат продукта, не добавяйте вода, а навлажнете основата. Вторият слой, с дебелина 1 mm (среден разход 1,5÷1,7 kg/m<sup>2</sup>) трябва да бъде положен не по-скоро от 2 часа след първия (при работна среда с температура +20 °C и влажност 60%). 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 полагане на втория слой само след втвърдяване и изсъхване на предишния.

Продуктът може да се полага с пневматична помпа или машина за пръскане на строителни разтвори с крайник/дюза за шпакловки.

За приложения, при които е необходима/предвидена стандартна дебелина над 2 mm спазвайте средна дебелина на слой около 1 mm, кат следвате описаните по-горе правила, начин и условия на полагане.

#### **Полагане чрез пръскане**

За повече информация се свържете с техническия отдел на Volteco.

#### **Армировъчна мрежа FLEXONET**

За да бъде подобро еластичното поведение на хидроизолацията в случай на положителен воден натиск (например пукнатини с динамично поведение в покривни басейни и конструкции, потенциално подложени на напукване), препоръчително е в първия слой да се вложи мрежа FLEXONET „ прясно върху прясно“, като мрежата се притисне с метална шпакла до пълното ѝ потапяне в положения слой. Краищата на съседни листове мрежа трябва да се припокриват 10 cm.



Там, където се срещат хоризонталните с вертикалните повърхности прилепете мрежата FLEXONET към хоризонталния край на поставената преди това в хоризонталния ъгъл лента за фуги GARVO. Важно: мрежа FLEXONET не трябва никога да се подгъва по стената, а винаги да се свързва с вертикалната повърхност посредством лентата за фуги GARVO. Когато с лентата GARVO се премества разширителна фуга, мрежата FLEXONET трябва да се прекъсне по централната линия на GARVO.

**Зреене (свързване)**

В случай на хидроизолиране на фундаментни стени отвън, преди да направите обратния насип, оставете хидроизолационният продукт да зрее поне 16 часа след полагането му.

При покриване на хидроизолацията с какъвто и да е тип защитен или завършващ слой (керамична облицовка, защитна замазка, мазилка, циментова шпакловка, пластмасова дренажна мембрана и др.), оставете я да зрее поне 16 часа след приключване на полагането ѝ.

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

Когато конструкциите, обект на хидроизолиране са предназначени да съдържат вода, о сигурете време за зреене поне 3 дни.

Ако хидроизолацията ще се използва в контакт с питейна вода, преди запълване на резервоара, измийте повърхността с чиста течаща вода.

При ниска температура, висока степен на влажност или преждевременен контакт с водата, необходимото за окончателно узряване на продукта време може да се удължи.

**Завършваща обработка**

Когато се прилага в интериора, препоръчва се върху положената върху стените хидроизолация да се нанесе пласт макропореста противокондензна система CALIBRO.

Освен това може да се положи финишен слой, използвайки продукта X-LIME.

В зависимост от предназначението, продуктът може да се покрие както с боя CRYSTAL POOL (вижте съответната техническа карта), така и 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.

**РАЗХОДНА НОРМА**

3÷3,5 kg/m<sup>2</sup> в зависимост от грапавостта на основата.

**ОПАКОВКА И СЪХРАНЕНИЕ**

PLASTIVO 180 се предлага в комплект разфасовки от 20 kg (15 kg прах + 5 kg течност). Продуктът трябва да се съхранява на сухо, като се избягва излагане на мраз, на топлина (максимална температура 40 °C) и преди полагането на пряка слънчева светлина преди полагане.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ - ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ**

Продуктът не е пароизолация.

Нанесете продукта до 20 минути след смесването.

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

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

Не насяйте продукта при температура над + 30 °C или под + 5 °C, и когато се очаква да спадне под долната граница през следващите 24 часа.

Ако от полагането на втората ръка хидроизолация са изминали повече от 28 дни, необходимо е с цел гарантиране на по-добро залепване на последваща облицовка, да нанесете допълнителен слой от продукта. Предварително направете проверка за степента на сцепление върху мостри различни материали, например бетон, теракота, тухли, гипскартон, пластмаса, метал, керамика, полистирол, дърво

Предпазвайте пряко положеният 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 слой (ръка).

Обработка с бои с разтворители може да влоши характеристиките на PLASTIVO 180



Проверете съвместимостта с помощта на предварителни тестове.

Данните за приготвянето и полагането на продукта на обекта се отнасят за нормални условия на работната среда.

## ФИЗИЧЕСКИ И ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Спецификации                                                                 | Стойности                                       |                                                              |                                             |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Външен вид                                                                   | сив прах - бял латекс                           |                                                              |                                             |                                               |
| Време на обработваемост при +20 °C                                           | 20 минути                                       |                                                              |                                             |                                               |
| Работна температура                                                          | - 5 °C до + 50 °C                               |                                                              |                                             |                                               |
| Специфично тегло                                                             | > 1,6 kg/l                                      |                                                              |                                             |                                               |
| Съотношение на смесване течност/прах                                         | 33/100                                          |                                                              |                                             |                                               |
| Характеристика                                                               | Метод на изпитване                              | Изискуеми експлоатац. характеристики БДС EN 1504-2           | Декларирани експлоатац. характеристики (*)  | Сертифицирани експлоатац. характеристики (**) |
| <b>Връзка с основата</b>                                                     | БДС EN 1542                                     | ≥ 0,8 MPa                                                    | ≥ 0,8 MPa                                   | 0,89 MPa                                      |
| Устойчивост на ускорено стареене                                             | БДС EN 1062-11                                  | Никакво набъбване                                            | -                                           | удовлетворено изискване                       |
| Капилярна абсорбция                                                          | БДС EN 1062-3                                   | ≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup>                  | ≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup> | ≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup>   |
| Пропускливост на водна пара (еквивалентна дебелина Sd)                       | БДС EN 7783-2                                   | Клас 1 - Sd < 5 m                                            | Клас 1 - Sd < 5 m                           | Sd = 3,2 m                                    |
| Пропускливост на CO <sub>2</sub> (еквивалентна дебелина Sd)                  | БДС EN 1062-6                                   | Sd > 50 m                                                    | -                                           | Sd > 102 m                                    |
| Способност за преместване на пукнатини                                       | БДС EN 1062-7 (СТАТИЧЕН МЕТОД)                  | A2 > 0,25 mm<br>A3 > 0,50 mm<br>A4 > 1,25 mm<br>A5 > 2,50 mm | -                                           | Клас A4<br>1,3 mm                             |
| Способност за преместване на пукнатини (продукт + мрежа Flexonet)            | БДС EN 1062-7 (СТАТИЧЕН МЕТОД)                  | A2 > 0,25 mm<br>A3 > 0,50 mm<br>A4 > 1,25 mm<br>A5 > 2,50 mm | -                                           | Клас A5<br>3,1 mm                             |
| Реакция на огън                                                              | БДС EN 13501-1                                  | Класификация                                                 | -                                           | Клас F                                        |
| Характеристика                                                               | Метод на изпитване                              | Изискуеми експлоат. характеристики                           | Измерени експлоатац. характеристики         |                                               |
| Способност за преместване на пукнатини (+23 °C)                              | БДС EN 14891 Met. A.8.2                         | > 0,75 mm                                                    | > 0,8 mm                                    |                                               |
| Способност за преместване на пукнатини (-5 °C)                               | БДС EN 14891 Met. A.8.3                         | > 0,75 mm                                                    | > 0,8 mm                                    |                                               |
| Способност за преместване на пукнатини (+23 °C) (продукт + мрежа Flexonet)   | БДС EN 14891 Met. A.8.2                         | > 0,75 mm                                                    | > 1,5 mm                                    |                                               |
| Способност за преместване на пукнатини (-5 °C) (продукт + мрежа Flexonet)    | БДС EN 14891 Met. A.8.3                         | > 0,75 mm                                                    | > 1,5 mm                                    |                                               |
| Начално сцепление                                                            | БДС EN 14891 Met. A.6.2                         | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                      | > 1,2 N/mm <sup>2</sup>                     |                                               |
| Сцепление след потапяне във вода                                             | БДС EN 14891 Met. A.6.3                         | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                      | > 0,9 N/mm <sup>2</sup>                     |                                               |
| Сцепление след топлинно въздействие                                          | БДС EN 14891 Met. A.6.5                         | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                      | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>                     |                                               |
| Сцепление след цикли на замръзване-размразяване                              | БДС EN 14891 Met. A.6.6                         | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                      | 0,9 N/mm <sup>2</sup>                       |                                               |
| Сцепление след контакт с хлорирана вода                                      | БДС EN 14891 Met. A.6.7                         | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                      | 0,9 N/mm <sup>2</sup>                       |                                               |
| Сцепление след потапяне в чиста вода                                         | БДС EN 14891 Met. A.6.9                         | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                      | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>                     |                                               |
| Водонепропускливост                                                          | БДС EN 14891 Met. A.7                           | 150 KPa                                                      | 150 KPa                                     |                                               |
| Характеристика                                                               | Сертифициращ орган                              | Метод на изпитване                                           | Сертифицирана ефективност                   |                                               |
| Водонепропускливост при отрицателен натиск (бетонна основа вода/цимент: 0,7) | IMM SA (CH)                                     | БДС EN 12390-8                                               | 8 Bar: никакво преминаване                  |                                               |
| Характеристика                                                               | Метод                                           | Орган                                                        | Стойности (g/l)                             |                                               |
| Съдържание на летливи органични вещества (VOC)                               | Директива 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12 | Eurofins 392-2017-00479601                                   | < 1 g/l                                     |                                               |



| Характеристика                                                                                                                                                                                                                                                        | Метод                                                           | Орган | Стойности (g/l) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| <b>Характеристика</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Сертификат</b>                                               |       |                 |
| Пригоден за контакт с питейна вода съгласно италианско Министерско постановление № 174 от 06.04.2004: обща миграция                                                                                                                                                   | ELLETIPI Srl<br>Доклад № 14743/15                               |       |                 |
| Пригоден за контакт с питейна вода съгласно италианско Министерско постановление № 174 от 06.04.2004: специфична миграция                                                                                                                                             | CHELAB Srl<br>Доклад № 15/000206823                             |       |                 |
| Пригодност за хидроизолиране на резервоари и цистерни за вода                                                                                                                                                                                                         | SOCOTEC FRANCE S.A.<br>Доклад (ETN) № 601R0GAD6427 (31.08.2018) |       |                 |
| Посочените данни са получени лабораторно при +20 °C и RH 60% (относителна влажност).<br>*Постигнатите прагове на експлоатационните показатели са гарантирани от VOLTECO<br>** Стойностите на експлоатационните показатели са сертифицирани от акредитирано трето лице |                                                                 |       |                 |

## БЕЗОПАСНОСТ

Представява алкален, нетоксичен продукт.  
Препоръчва се по време на работа да използвате лицева маска и ръкавици.  
При случаен контакт с очите изплакнете с обилно количество вода и потърсете медицинска помощ.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| <b>10</b><br><b>0001-CPR-2017/04/05</b><br><b>EN 1504-2:2005</b><br><b>PLASTIVO 180</b><br>Системи за предпазване на бетонни повърхности<br>Покритие срещу рискове от проникване (PI), контрол на влажността (MC) и увеличение на специфичното съпротивление (IR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                            | <b>14</b><br><b>0022-CPR-2017/07/20</b><br><b>EN 14891:2012</b><br><b>PLASTIVO 180</b><br>Течен двукомпонентен хидроизолационен продукт, модифициран с полимер (CM 01P) за външно приложение и в басейни под керамични плочки (залепени с лепило клас C2 съгласно стандарт EN 12004)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |
| Реакция на огън: Клас F<br>Пропускливост на водна пара: Клас I<br>Пропускливост на CO <sub>2</sub> : Sd ≥ 50 m<br>Капилярна абсорбция и водопропускливост: < 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup><br>Сцепление: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup><br>Сцепление вследствие на термична съвместимост:<br>• Част 1: Цикли на замръзване/размразяване: Експлоатационният показател не е определен<br>Устойчивост на пропукване (метод A): Клас A4<br>Поведение след излагане на въздействието на изкуствени атмосферни агенти:<br>Положителен резултат от теста<br>Топлинно стареене 7 дни при 70 °C: Експлоатационният показател не е определен<br>Линейно свиване: Експлоатационният показател не е определен<br>Коэффициент на топлинно разширение: Експлоатационният показател не е определен<br>Сцепление чрез изпитване на косо срязване: Експлоатационният показател не е определен<br>Устойчивост на хлъзгане: Експлоатационният показател не е определен<br>Антистатични характеристики: Експлоатационният показател не е определен<br>Сцепление върху влажен бетон: Експлоатационният показател не е определен<br>Опасни вещества: Вижте информационния лист за безопасност |                                                                            | Начално сцепление при опън: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>Сцепление при опън след потапяне във вода: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>Сцепление при опън след топлинно стареене: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>Адхезия при опън след цикли на замръзване/размразяване: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>Сцепление при опън след потапяне във варова вода: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>Сцепление при опън след контакт с хлорирана вода: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>Водонепропускливост: Нулево проникване и увеличаване на тегло ≤ 20 g<br>Възможност за преминаване на пукнатини при стандартни условия (23°C): ≥ 0,75 mm<br>Възможност за преминаване на пукнатини при ниски температури (-5°C): ≥ 0,75 mm<br>Опасни вещества: Вижте информационния лист за безопасност |                                                                            |

## АВТОРСКИ ПРАВА

© 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](http://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 само помощен и ориентировъчен за купувача/потребителя.  
Не е съобразено с необходимите задълбочени анализи на конкретните работни обстоятелства, към 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 променен, поради което ползвателят трябва да прави справка в сайт [www.volteco.com](http://www.volteco.com) преди всяко отделно нанасяне, за да провери за евентуални актуализации.  
Техническата и търговската информация преди и след продажбата в търговската мрежа има същата валидност като настоящия документ.

