

**OPIS PRODUKTU**

PLASTIVO 180 jest dwuskładnikową, tiksotropową i elastyczną, wodoodporną powłoką modyfikowanego polimeru, z TECHNOLOGIĄ CORE CURING na bazie wysokoreaktywnych spoiw zapewniających skuteczne utwardzanie nawet w warunkach niskich temperatur i częściowo wilgotnych podłożach.

**GDZIE JEST STOSOWANY**

Do uszczelniania, pod ujemnym/dodatnim ciśnieniem hydrostatycznym, powierzchni murowanych lub żelbetonowych narażonych na niewielkie osiadania i/lub ruchy.

Szczególnie nadaje się do:

- Balkony
- Ramy, rynny betonowe, donice (zapewniają ochronę korzeni) i studzienki kanalizacyjne
- Zbiorniki, kanały, baseny i konstrukcje przeznaczone do przechowywania wody, w tym wody pitnej
- Żelbetowe ściany fundamentowe pomieszczeń podziemnych
- Wkładki i wyroby narażone na kontakt z wodą
- Podłoża w ogólności, nawet rozjaśnione
- Płyty i jastrychy jako tymczasowa hydroizolacja w oczekiwaniu na ostateczną interwencję
- Wszystkie powierzchnie wewnętrzne, takie jak kuchnie, łazienki i prysznice, nawet jeśli są wykonane z płyt gipsowo-kartonowych lub betonu włóknistego
- Ochrona betonu przed wnikaniem CO₂, kontaktem z wodą morską, solami odladzającymi, agresywną atmosferą itp.
- Ochrona powierzchni żelbetonowych, które mają niewystarczającą grubość otuliny betonowej

ZALETY

- Szybkie utwardzanie, które pozwala na krótki czas oczekiwania pomiędzy pierwszą a drugą warstwą i późniejszym układaniem płytek, nawet w niskich temperaturach (wszystko w ciągu 24 godzin)
- Skuteczne utwardzanie nawet na częściowo wilgotnych podłożach
- Nadaje się do kontaktu z wodą pitną
- Zabezpieczenie przeciw karbonatyzacji z funkcją „bariery”.
- Odporny na ujemną pływalność
- Zmniejszone ryzyko nagłego kontaktu po obróbce z deszczem, mgłą itp
- Elastyczny do -5°C
- Przylega do różnych rodzajów podłoża (beton, terakota, cegła, płyta gipsowo-kartonowa, plastik, metal, ceramika, styropian, drewno, inne)
- Zmniejszony wpływ na środowisko dzięki zastosowaniu surowców o niskim śladzie węglowym i pochodzących z procesów recyklingu
- Zmniejszona emisja lotnych związków organicznych (LZO)
- Produkt przyczynia się do uzyskania punktów w certyfikacji LEED
- Odporny na promienie U.V.

**PRZYGOTOWANIE I REALIZACJA****Przygotowanie powierzchni**

Sprawdzić przydatność konstrukcji do obciążeń hydrostatycznych; jeśli ma zawierać wodę, wykonaj test obciążenia wstępnego.

Usuń wszelką obecność brudu, oleju, farby i ogólnie wszelkich materiałów lub osadów, które mogłyby zagrozić przyczepności PLASTIVO poprzez hydromycie, hydropiaskowanie lub lekkie młotkowanie. Powierzchnia, która ma być poddana obróbce, musi być solidna i idealnie oczyszczona z mleczka cementowego.

W przypadku bardzo nierównych powierzchni, gniazd żwiru lub ścian mieszanych, podłoże należy odnowić odpowiednią zaprawą VOLTECO.

W przypadku powierzchni starych lub zakurzonych nakładać podkład PROFIX 30 za pomocą wałka, pędzla lub natrysku (patrz odpowiednia karta techniczna).

W przypadku powierzchni, które nie są całkowicie suche, ale w których proces utwardzania został zakończony, wilgotność powierzchni nie może być wyższa niż 8% (mierzona za pomocą elektrycznego higrometru Storch).

Przygotowanie elementów nieciągłości na konstrukcjach żelbetowych (dodatnie ciśnienie hydrostatyczne)

- SZCZELINY KONSTRUKCYJNE Połączyć szczelinę konstrukcyjną pomiędzy fundamentem a ścianą pionową wykonując szkielec o wymiarach 3x3 cm z szybkiej zaprawy SPIDY 15 (patrz odpowiednia karta techniczna) i w przypadku braku uszczelek WT wszystkie spoiny poziome i pionowe pokryć BI FLEX SYSTEM (patrz odpowiednia karta danych technicznych), nawet jeśli występuje zaprawa
- DYSTANSE Usuń dystanse po obu stronach muru y i zatynkuj ją szybkowiążącą zaprawą SPIDY 15
- KORPUSY Uszczelnij wszystkie przechodzące obiekty (rury, punkty świetlne, itp.) mastyksem AKTI-VO 201 (patrz odpowiednia karta techniczna)
- STAWY I PĘKNIĘCIA Połącz wszelkie konstrukcyjne szczeliny i widoczne pęknięcia za pomocą BI FLEX SYSTEM

Przygotowanie elementów nieciągłości na konstrukcjach żelbetowych (ujemne ciśnienie hydrostatyczne i dla wszystkich przypadków konstrukcji zatrzymujących wodę)

- WYCIEKI WODY Każdą nieszczelność uszczelnij szybką zaprawą TAP 3/I-PLUG (patrz odpowiednia karta techniczna)
- POŁĄCZENIA KONSTRUKCYJNE Kontroluj wszystkie połączenia konstrukcyjne za pomocą BI FLEX SYSTEM
- STAWY I PĘKNIĘCIA Uszczelnij wszelkie złącza i pęknięcia konstrukcyjne za pomocą BI FLEX SYSTEM
- KORPUSY Uszczelnij wszystkie korpusy, łącznie z przekładkami, rurami i punktami świetlnymi, za pomocą masy uszczelniającej AKTI-VO 201

Przygotowanie elementów nieciągłości na balkonach i jastrychach

- STAWY I PĘKNIĘCIA Wszelkie złącza odkształceniowe (rozszerzanie i kurczenie/frakcjonowanie), spoiny konstrukcyjne i pęknięcia występujące na powierzchni należy pokryć taśmą zakrywającą złącza GARVO (patrz odpowiednia karta techniczna), w przypadku połączeń konstrukcyjnych interweniujących za pomocą BI FLEX SYSTEM; w przypadku spoin izolacyjnych wszystkie narożniki ścian/podłogowych połączyć za pomocą GARVO lub taśmy klejącej AQUASCUD JOIN BT (patrz odpowiednia karta techniczna).

Na progach niskich progów zastosować AQUASCUD JOIN BT lub alternatywnie szpachlówkę klejącą BI MASTIC (patrz odpowiednia karta techniczna).

- ODPŁYWY Przygotuj połączenia z odpływami, używając odpowiedniego KOLEKTORA WYDECHOWEGO
- OCIEKOWY W przypadku obecności metalowych parapetów, na obwodzie zewnętrznym należy przygotować profil okapnikowy AQUASCUD LINE i powiązane elementy specjalne (patrz odpowiednia karta danych technicznych), aby wykończyć i zabezpieczyć krawędź płytek.

Przygotowanie ciasta

Wymieszaj płynny składnik w pojemniku, a następnie wlej go do wiadra.

Stopniowo dodawać składnik proszkowy pod mieszaniem.

Mieszanie należy prowadzić przez około 3-5 minut za pomocą wiertarki z trzepaczką na niskich obrotach.

Mieszanka musi być jednorodna i pozbawiona grudek.

Aplikacja

Jeżeli nie nałożono podkładu PROFIX, należy zwilżyć podpory, unikając zastoju wody.

PLASTIVO 180 należy nakładać w dwóch warstwach za pomocą wałka VOLTECO, pędzla, rakli lub



szpachelki.

Należy nałożyć pierwszą warstwę PLASTIVO 180 na grubość około 1 mm (średnie zużycie 1,5÷1,7 kg/m²), upewniając się, że produkt dobrze wnika w podłoże, zapewniając równomierne pokrycie powierzchni. Jeśli wałek/pędzel ma tendencję do ciągnięcia produktu, nie dodawaj wody, tylko zwilż podłoże.

Drugą warstwę należy nakładać po minimum 2 godzinach na grubość około 1 mm (średnie zużycie 1,5 1,7 kg/m²).

W przypadku nakładania na powierzchnię poziomą za pomocą szpachelki, zaleca się nakładanie pierwszej warstwy za pomocą specjalnej PACY ZĘBATEJ 3,5 mm lub za pomocą REŃKAWKI ZĘBATEJ, która służy do regulacji grubości warstwy.

W takim przypadku drugą warstwę nakłada się specjalną OKRĄGLĄ PACĄ TYNKARSKĄ, która służy do nasączenia i wygładzenia ząbkowanej powierzchni.

W każdym przypadku zaleca się nałożenie drugiej warstwy dopiero po wyschnięciu i utwardzeniu poprzedniej.

W przypadku zastosowań, w których wymagana/oczekiwana jest grubość większa niż standardowe 2 mm, należy postępować przy średniej grubości warstwy wynoszącej około 1 mm, stosując te same metody instalacji i stosując te same ostrzeżenia, co w przypadku poprzednich warstw.

Aplikacja natryskowa

Produkt można również nakładać za pomocą pompy pneumatycznej lub agregatu tynkarskiego z łańcuchem poziomującą, starając się wywierać odpowiedni nacisk szpachelką, aż do uzyskania zwartej powierzchni (w celu uzyskania dalszych informacji skontaktuj się z Działem Technicznym Volteco)

Obejrzyj film o produkcie

YOUTUBE VIDEO



Siatka wzmacniająca FLEXONET lub XNET

Aby poprawić właściwości elastyczne, w przypadku stosowania pod dodatkowym ciśnieniem (np. spękanie przy zachowaniu dynamicznym, w basenach na dachu i konstrukcjach, które są potencjalnie podatne na pękanie), zaleca się umieszczenie FLEXONET lub XNET (patrz odpowiednie karty danych technicznych) siatkę „świeże na świeże” w 1 warstwie dociskając metalową szpachelką aż do całkowitego wchłonięcia.

Zakładki pomiędzy sąsiednimi arkuszami muszą wynosić 10 cm.

W punktach połączeń między powierzchniami poziomymi i pionowymi, a w każdym przypadku w systemie BI FLEX umieszczonym w spoinach i łączeniach konstrukcyjnych, należy przerwać siatkę, nakładając ją na krawędź taśmy.

Przyprawa

W przypadku hydroizolacji ścian fundamentowych, po aplikacji pozostawić do utwardzenia na co najmniej 16 godzin przed zasypaniem.

W przypadku pokrywania hydroizolacji jakimkolwiek rodzajem warstwy ochronnej lub wykończenia (powłoka ceramiczna, wylewka ochronna, tynk, zaprawa cementowa, drenaż plastyczny itp.) pozostawić do utwardzenia na co najmniej 16 godzin od zakończenia aplikacji.

Przy trudnych temperaturach otoczenia do +5°C należy odczekać co najmniej 24 godziny.

Podczas uszczelniania konstrukcji przeznaczonych do przechowywania wody należy odczekać co najmniej 3 dni na fazę utwardzania po nałożeniu produktu.

W przypadku stosowania w kontakcie z wodą pitną, umyj powierzchnie bieżącą wodą przed napełnieniem pojemnika.

Czas utwardzania może być dłuższy w przypadku niskiej temperatury, wysokiej wilgotności lub przedwczesnego kontaktu z wodą.

Skończyć

W środowisku wewnętrznym zalecamy pokrycie ścian systemem makroporowatym CALIBRO (patrz odpowiednia karta techniczna) jako warstwą antykondensacyjną.

Możliwe jest również uzupełnienie wykończenia za pomocą X-LIME (patrz odpowiednia karta danych).

Produkt w zależności od przeznaczenia może być wykończony albo poprzez malowanie CRYSTAL



POOL lub powłokę cementową BI MORTAR RASO SEAL (patrz metody i stratygrafia w odpowiednich kartach technicznych) albo ceramiką.

Płytki ceramiczne muszą być układane z szeroką spoiną przy użyciu klejów typu C2 (najlepiej o klasie odkształcalności S1 i S2).

Późniejsze spoinowanie należy wykonać zaprawami cementowymi uszczelniającymi klasy CG2.



Referencje dostępne na stronie www.volteco.com

ZUŻYCIE I WYDAJNOŚĆ

3÷3,5 kg/m² w zależności od chropowatości podłoża.

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

PLASTIVO 180 dostarczany jest w opakowaniach 20 kg (15 kg proszku + 5 kg płynu).

Produkt należy przechowywać w suchym miejscu, unikając ekspozycji na mróz i ciepło (maksymalna temperatura 40°C) oraz bezpośredniej ekspozycji na słońce przed aplikacją.

OSTRZEŻENIA - WAŻNE UWAGI

Produkt nie jest barierą paroszczelną.

Nie nakładać PLASTIVO 180 na podłoża nasycone wodą (patrz aplikacja).

Nie dodawać wody do produktu i nie zmieniać proporcji mieszania.

Nie nakładać produktu w temperaturach wyższych niż +30°C lub niższych niż +5°C lub w żadnym przypadku, gdy przewiduje się, że w ciągu 24 godzin spadnie poniżej tej granicy.

Jeżeli od nałożenia drugiej warstwy minęło więcej niż 28 dni, należy nałożyć kolejną warstwę materiału, aby zapewnić lepszą przyczepność kolejnej powłoki.

Sprawdź wcześniej przyczepność próbki do różnych podłoży, takich jak beton, terakota, cegła, płyta gipsowo-kartonowa, plastik, metal, ceramika, styropian, drewno...

Chroń świeży produkt przed deszczem.

W pomieszczeniach o słabej wentylacji lub o dużej wilgotności mogą wystąpić znaczne zjawiska kondensacji.

Nie stosować PLASTIVO 180 o grubości większej niż 1,5 mm w jednej warstwie.

Wykończenie farbami rozpuszczalnikowymi może spowodować uszkodzenie PLASTIVO 180. Sprawdź jego kompatybilność za pomocą wstępnych testów.

Dane dotyczące przygotowania i montażu odnoszą się do normalnych warunków środowiskowych (temperatura +20°C, wilgotność względna 60%).

SPECYFIKACJA FIZYCZNA I TECHNICZNA

Dane techniczne	Wartości			
Aspekt	szary proszek - biały lateks			
Czas urabialności w temperaturze +20°C	20'			
Temperatura robocza	- 5°C a + 50°C			
Maksymalny rozmiar agregatu	0,7 mm			
Ciężar właściwy	> 1,7 kg/l			
Proporcje mieszania płyn/proszek	33/100			
Cecha	Metoda badania	Wymagania eksploatacyjne UNI EN 1504-2	Deklarowane właściwości użytkowe (*)	Certyfikowana wydajność (**)
Przyczepność do podłoża	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	≥ 0,89 MPa
Odporność na przyspieszone starzenie	UNI EN 1062-11	Brak obrzęku	-	Wymaganie spełnione
Absorpcja kapilarna	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}
Przepuszczalność pary wodnej (grubość zastępcza Sd)	UNI EN 7783-2	Klasa 1 - Sd < 5 m	-	Sd 3,2 m
Przepuszczalność dla CO ₂ (grubość równoważna Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 102 m



Cecha	Metoda badania	Wymagania eksploatacyjne UNI EN 1504-2	Deklarowane właściwości użytkowe (*)	Certyfikowana wydajność (**)
Zdolność mostkowania pęknięć	UNI EN 1062-7 (metoda statyczna)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Klasa A4 1,3 mm
zdolność mostkowania pęknięć (produkt + siatka Flexonet)	UNI EN 1062-7 (metoda statyczna)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Klasa A5 3,1 mm
Reakcja na ogień	UNI EN 13501-1	Klasyfikacja	-	Klasa F

Podane dane uzyskano w laboratorium w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 60%.

Cecha	Metoda badania	Wymagania wydajnościowe	Wydajność
Zdolność mostkowania pęknięć (+23°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 0,8 mm
zdolność mostkowania pęknięć (+23°C) (produkt + siatka Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
zdolność mostkowania pęknięć (-5°C) (produkt + siatka Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Przyczepność początkowa	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 1,2 N/mm ²
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²
Przyczepność po działaniu ciepła	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Przyczepność po kontakcie z chlorowaną wodą	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie zasadowej	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Zdolność mostkowania pęknięć (-5°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Nieprzepuszczalność wody	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Cecha	Jednostka certyfikująca	Metoda badania	Certyfikowana wydajność
Nieprzepuszczalność przy ujemnym ciśnieniu (struktura betonowa Woda/Beton: 0,7)	IMM SA (CH)	UNI EN 12390-8	8 bar: brak przejścia
Zawartość LZO	Eurofins 392-2017-00479601	Dyrektywa 42/2004/WE ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1 g/l

Cecha	Certyfikacja
Przydatność do kontaktu z wodą pitną Rozporządzenie ministerialne nr 174 z 04.06.2004: transfer globalny	ELLETIPI Srl Raport n° 14743/15
Przydatność do kontaktu z wodą pitną DM 174 z 04.06.2004: transfer szczegółowy	CHELAB Srl Raport n° 17/000486737
Zatwierdzenie hydroizolacji zbiorników i rezerw wody	SOCOTEC FRANCE S.A Report (ETN): n° 240368080000031 (30/06/2029)
Deklaracja środowiskowa produktu 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it

BEZPIECZEŃSTWO

Patrz odpowiednia Karta Charakterystyki.



CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 PLASTIVO 180 Systemy ochrony powierzchni betonowych. Powłoka chroniąca przed ryzykiem penetracji (PI), kontrolą wilgotności (MC) i zwiększoną rezystywnością (IR)		14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 Dwuskładnikowy płynny produkt hydroizolacyjny modyfikowany polimerem (CM 01P) do zastosowań zewnętrznych i basenowych pod płytki ceramiczne (klejony klejem klasy C2 zgodnie z EN 12004)	
Reakcja na ogień: Klasa F Przepuszczalność pary wodnej: klasa I Przepuszczalność CO ₂ : Sd ≥ 50 m Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody: < 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} Przyczepność: ≥ 0,8 N/mm ² Przyczepność dzięki kompatybilności termicznej: • Część 1: Cykle zamrażania i rozmrażania: NPD Odporność na pęknięcie (metoda A): Klasa A4 Zachowanie po narażeniu na działanie sztucznych czynników atmosferycznych: Test zaliczony Starzenie termiczne 7 dni w 70°C: NPD Skurcz liniowy: NPD Współczynnik rozszerzalności cieplnej: NPD Przyczepność przez próbę ścinania ukośnego: NPD Odporność na poślizg: NPD Zachowanie antystatyczne: NPD Przyczepność do mokrego betonu: NPD Substancje niebezpieczne: Patrz Karta Charakterystyki		Początkowa przyczepność przy rozciąganiu: ≥ 0,5 N/mm ² Przyczepność przy rozciąganiu po zanurzeniu w wodzie: ≥ 0,5 N/mm ² Przyczepność przy rozciąganiu po starzeniu termicznym: ≥ 0,5 N/mm ² Przyczepność przy rozciąganiu po cyklach zamrażania-rozmrażania: ≥ 0,5 N/mm ² Przyczepność przy rozciąganiu po zanurzeniu w wodzie wapiennej: ≥ 0,5 N/mm ² Przyczepność przy rozciąganiu po kontakcie z chlorowaną wodą: ≥ 0,5 N/mm ² Nieprzepuszczalność wody: Brak penetracji i przyrost masy ≤ 20 g Zdolność mostkowania rys w warunkach standardowych (23°C): ≥ 0,75 mm Zdolność mostkowania rys w niskich temperaturach (-5°C): ≥ 0,75 mm Substancje niebezpieczne: Patrz Karta Charakterystyki	

PRAWA AUTORSKIE

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

Informacje, obrazy i teksty zawarte w tym dokumencie są wyłączną własnością Volteco S.p.A. Mogą one ulec zmianie w dowolnym momencie i bez powiadomienia.

Najbardziej aktualne wersje tego i innych dokumentów (specyfikacje, broszury, inne) znajdują się na stronie www.volteco.com.

W przypadku tłumaczenia tekst może zawierać nieścisłości techniczne i językowe.

INFORMACJE PRAWNE

Uwaga dla nabywcy/installatora:

Niniejszy dokument udostępniony przez Volteco S.p.A. jest to jedynie wsparcie i wskazówka dla kupującego/aplikującego.

Nie bierze się pod uwagę szczegółów każdego pojedynczego kontekstu operacyjnego, za który Volteco S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności.

Nie modyfikuje ani nie rozszerza obowiązków producenta Volteco S.p.A.

Jest podatny na zmiany, dla których aplikator musi dokonać aktualizacji przed każdym indywidualnym zastosowaniem, odwiedzając stronę internetową www.volteco.com.

Powyższe wyjaśnienia dotyczą informacji technicznych/handlowych sieci handlowej udzielanych przed sprzedażą.