

**OPIS PROIZVODA**

PLASTIVO 180 je vodonepropusni sloj, dvokomponentan, tiksotropičan i fleksibilan, od modificiranog polimera, sa CORE CURING TECHNOLOGY za učinkovitu maturaciju i kod niskih temperatura i djelomično vlažnih podloga.

**GDJE SE KORISTI**

Služi se impregnaciju, pri negativnom/pozitivnom hidrostatskom uzgonu, površina zidova ili armiranog betona te površina koje su podvrgnute manjim prilagodbama i/ili pokretima.

Posebice prikladno za:

- Privremena hidroizolacija raznih površina ravnih krovova, estriha i betona za pad, u očekivanju završne hidroizolacije.
- Podne ploče i izradevine izložene dodiru s vodom
- Podloge općenito, također olakšane ekspanziranom glinom
- Balkoni
- Okviri, betonski oluci, žardinjere za cvijeće (pripremite zaštitu od korijenja) i razni otvori
- Spremnici, kanali i strukture namijenjene za pitku vodu, armirano betonski zidovi, bazeni, drugo
- Sve unutrašnje površine kao što su kuhinje, kupaonice, tuš kade čak i kada su napravljeni od gipsanih ploča
- Suhi podovi
- Zaštita betona od prodiranja CO₂, kontakta s morskom vodom, solima za odleđivanje, agresivnom atmosferom, itd.
- Zaštita armiranobetonskih površina neprikladne debljine pokriva konstrukcije

PREDNOSTI

- Brzo stvrdnjavanje koje omogućuje kratko vrijeme čekanja između prvog i drugog sloja i daljnjeg popločivanja, također u uvjetima niskih temperatura (sve u 24 sata)
- Pogodno za polaganje na vlažne podloge
- Prikladan za kontakt s pitkom vodom
- Otporno na negativni uzgon
- Učinkovita maturacija na starijim podlogama, čak i djelomično vlažnim
- Smanjeni rizik nakon završetka radova od iznenadnog kontakta s kišom, maglom i slično
- Zaštita od karbonizacije s funkcijom "barijere"
- Fleksibilnost do -5°C.
- Prijanjanje na različite vrste podloga (cement, keramiku, ciglu, gips-karton, plastiku, metal, keramiku, polistiren, drvo i ostale)
- Smanjen utjecaj na okoliš zahvaljujući korištenju sirovina s niskim ugljičnim otiskom i koje dolaze iz procesa recikliranja
- Smanjene emisije hlapljivih organskih spojeva (VOC)
- Proizvod doprinosi postizanju bodova za LEED uvjerenje
- Otporno na U.V. zrake

PRIPREMA I IZVEDBA**Priprema površina**



Provjeriti prikladnost strukture u odnosu na hidrostatsko opterećenje; u slučaju da će sadržavati vodu obavite prethodno probu opterećenja.

Ukloniti prljavštinu, ulje, boje i općenito bilo koji materijal ili naslagu koji bi mogli kompromitirati prijanjanje PLASTIVO uz visokotlačno pranje, struganjem ili sačmarenjem.

Površina koja će se tretirati mora biti čvrsta i u potpunosti očišćena od skorenog cementnog mlijeka.

U slučaju vrlo neravnih površina, gnijezda ili mješovitih zidova reprofilirati podlogu odgovarajućim mortom VOLTECO.

Kada se radi o starim ili prašnjavim površinama, nanijeti valjkom, kistom ili prskanjem prajmer PROFIX 30 (vidi tehnički list).

Za podloge koje nisu u potpunosti suhe ali su već odležane, relativna površinska vlažnost ne smije biti veća od 8% (izmjereno pomoću električnog vlagomjera tipa Storch).

Prekidi betoniranja, distanceri, pukotine, spojevi (pozitivni hidrostatski tlak)

Spojiti prekide betoniranja između temeljne ploče i vertikalnog zida na način da se izradi holker 3x3 brzovezujućim mortom SPIDY 15.

Ukloniti distancere s obje strane zida i nanijeti brzovezujući mort SPIDY 15.

Spojiti trakom za dilatacije GARVO sve spojeve, označene pukotine te vodoravne i okomite rubove (i tamo gdje postoji holker).

Prekidi betoniranja, distanceri, pukotine, spojevi (negativni hidrostatski tlak)

Zabrtviti prekide betoniranja i pukotine sa brtvilom AKTI-VO-201 i/ili sustavom BI-FLEX (vidi tehničke listove).

Zabrtviti svaki prodor vode sa brzovezujućim mortom TAP 3/I-PLUG (vidi tehnički list).

Zabrtviti distancere, cijevi i druge prodore sa brtvilom AKTI-VO P-201.

U slučaju intervencije na mjestu dilatacija obratite se tehničkoj službi tvrtke Volteco.

Priprema smjese

Protresite tekuću komponentu u svojoj posudi pa je naknadno istresite u kantu.

Postepeno dodajte miješajući komponentu u prahu.

Miješajte u trajanju od otprilike 3÷5 minuta koristeći bušilicu s miješalicom na niskom broju okretaja..

Smjesa treba biti izjednačena i bez grudica.

Nanošenje

Ukoliko nije nanesen temeljni premaz PROFIX, ovlažiti podlogu ali na način da ne dolazi do zadržavanja vode na površini.

PLASTIVO 180 se mora nanijeti u dva sloja VOLTECO VALJKOM, kistom, lopatom za razvlačenje morta ili zidarskom lopaticom.

Nanijeti prvi sloj PLASTIVO 180 u debljini od otprilike 1 mm (srednja potrošnja 1,5÷1,7 kg/m²) te pritom paziti da proizvod dobro proдре u podlogu na način da se površina ravnomjerno pokrije.

U slučaju da valjak/kist povlači proizvod, ne dodavati vodu nego dodatno navlažiti podlogu.

Drugi se sloj nanosi najmanje nakon 2 sata (u temperaturnim uvjetima od +20 °C; prostornoj vlažnosti od 60%), u debljini od otprilike 1 mm (prosječna potrošnja od 1,5÷1,7 kg/m²).

U slučaju polaganja špatulom na vodoravne površine, poželjno je nanijeti prvi premaz s odgovarajućom 3,5 mm NAZUBLJENOM MISTRIJOM ili s NAZUBLJENOM LETVOM ZA ŽBUKANJE s funkcijom regulatora debljine.

U tom slučaju će se drugi sloj nanijeti posebnom ZAOBLJENOM GLADILICOM koja se koristi za zasićenje i izgladivanje nazubljene površine.

Sugerira se nanijeti drugi sloj tek kada je prvi sloj dobro osušen i očvrstnuo.

Kada se radi o nanošenju gdje se zahtjeva/predviđa debljina veća od standardnih 2 mm, nanosite sloj srednje debljine od otprilike 1 mm na isti način, te se pridržavati upozorenja važećih prilikom postavljanja prethodnih slojeva.

Nanošenje prskanjem

Proizvod se može nanijeti pneumatskom pumpom ili strojem za žbuku sa špricalicom za gladenje (za više informacija obratite se tehničkom servisu Volteco).

Mrežica za armiranje FLEXONET

Kako bi se poboljšala svojstva elastičnosti, u slučaju primjene kod pozitivnog tlaka (npr. pukotine dinamičke prirode u nadzemnim bazenima i strukturama na kojima je moguće stvaranje pukotina), poželjno je postaviti mrežicu FLEXONET „svježe na svježe“ u 1. ruku na način da istu pritisnete metalnim gletrom sve do potpunog utapanja u sloj.

Preklapanja rubova susjednih listova mora iznositi najmanje 10 cm.

Na mjestu spajanja vodoravnih i okomitih površina postaviti membranu FLEXONET preko vodoravnog dijela trake GARVO koja je prethodno postavljena na ugao.

Važno je da nikada ne postavljate mrežicu FLEXONET na vertikale, nego da ju uvijek spojite s trakom

**GARVO.**

Na mjestu dilatacija obrađenih trakom GARVO, mrežica FLEXONET treba se završiti na sredini same trake GARVO.

Alternativno, XNET mreža se može koristiti na isti način kao što je gore opisano.

Stvrdnjavanje

U slučaju hidroizolacije temeljnih zidova, ostavite da se suši najmanje 16 sati prije zatrpavanja.

U slučaju oblaganja hidroizolacije bilo kojom vrstom završnog sloja ili obrade (keramička obloga, zaštitni estrih, žbuka, cementno zaglađivanje, plastična drenaža, itd.), ostaviti da se suši najmanje 16 sati od završetka nanošenja.

Pri oštrim temperaturama do + 5 °C pričekati najmanje 24 sata.

U slučaju hidroizolacije struktura namijenjenih spremanju vode, ostavite da se učvrsti barem 3 dana nakon nanošenja.

Ako se koristi u kontaktu s pitkom vodom, nastaviti s pranjem površina tekućom vodom prije konačnog punjenja.

U slučaju niske temperature, visoke vlažnosti ili preranog kontakta s vodom, vrijeme stvrdnjavanja se može produljiti.

Završna obrada

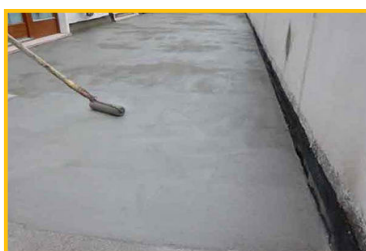
U unutrašnjim prostorima savjetuje se oblaganje zidova makroporoznim sustavom CALIBRO u svojstvu sloja protiv kondenzacije.

Doradu je također moguće izvesti s proizvodom X-LIME.

Proizvod se s obzirom na krajnju namjenu može dovršiti bojanjem sredstvima CRYSTAL POOL (vidi tehnički list) ili keramikom.

Postavljanje keramike treba se obaviti širokim fugiranjem ljepilima tipa C2 (najbolje onima koji imaju klasu deformabilnosti S1 i S2).

Naknadno žbukanje se treba obaviti cementnim mortovima klase CG2.



Reference dostupne na www.volteco.com

POTROŠNJA I UČINKOVITOST 3÷3,5 kg/m² u funkciji hrapavosti podloge.

PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE PLASTIVO 180 isporučuje se u pakiranju od 20 kg (15 kg praha + 5 kg tekućine). Proizvod se mora skladištiti na suhom mjestu uz izbjegavanje izlaganja mrazu i toplini (najveća dopuštena temperatura je 40 °C) te se ne smije izravno izlagati suncu prije nanošenja.

UPOZORENJA - VAŽNE BILJEŠKE Proizvod nije parna brana.
Nanijeti proizvod u roku od 20 minuta nakon miješanja.
Ne nanositi PLASTIVO 180 na podloge zasićene vodom (pogledati primjenu).
Ne dodavati vodu u smjesu i ne mijenjati omjer miješanja.
Ne nanositi proizvod pri temperaturama višim od +30 °C ili nižim od +5 °C i uvijek kada se predviđa prijelaz granica ovih temperatura u roku od 24 sata.
Kada prođe više od 28 dana od nanošenja druge ruke, potrebno je nanijeti još jedan dodatni sloj materijala kako bi se jamčilo bolje prianjanje naknadnih slojeva.
Provjeriti prianjanje na različitim uzorcima podloga kao na primjer beton, „cotto“ keramika, gipsane ploče, plastika, metal, keramika, polistiren, drvo, itd.
Zaštiti još svježiji proizvod od kiše.
U prostorijama koje nisu dovoljno ventilirane ili imaju visok postotak vlage, mogu se stvarati jači slučajevi kondenzacije.
Ne nanositi PLASTIVO 180 u debljini većoj od 1,5 mm za svaki sloj.
Završna obrada bojama sa otapalima mogla bi oštetiti PLASTIVO 180.
Prethodnim probama provjerite kompatibilnost.
Podaci za pripremu i ugradnju odnose se na normalne uvjete okoline (temperatura +20 °C; relativna vlažnost 60%).



FIZIČKE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

| Specifikacije | Vrijednosti | | | |
|--|------------------------------------|--|---|--|
| Izgled | sivi prah - bijeli tekući dio | | | |
| Vrijeme obradivosti na +20 °C | 20' | | | |
| Radna temperatura | -5 °C do +50 °C | | | |
| Specifična težina | > 1,7 kg/l | | | |
| Omjer miješanja tekućina/prašasti dio | 33/100 | | | |
| Karakteristika | Probna metoda | Zahtjevi učinkovitosti UNI EN 1504-2 | Deklarirana svojstva (**) | Certificirana svojstva (**) |
| Prijanjanje na podlogu | UNI EN 1542 | ≥ 0,8 MPa | ≥ 0,8 MPa | ≥ 0,89 MPa |
| Otpornost na ubrzano starenje | UNI EN 1062-11 | Nema bubrenja | - | zahtjev zadovoljen |
| Kapilarna apsorpcija | 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} |
| Paropropusnost (debljina jednaka Sd) | UNI EN 7783-2 | Klasa 1 - Sd < 5 m | - | Sd 3,2 m |
| Propusnost na CO ₂ (debljina jednaka Sd) | UNI EN 1062-6 | Sd > 50 m | - | Sd 102 m |
| Sposobnost premoštenja pukotina | UNI EN 1062-7 (statička metoda) | A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm | - | Klasa A4 1,3 mm |
| Sposobnost premoštenja pukotina (proizvod + mreža Flexonet) | UNI EN 1062-7 (statička metoda) | A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm | - | Klasa A5 3,1 mm |
| Reakcija na vatru | UNI EN 13501-1 | Klasifikacija | - | Klasa F |

Navedeni podaci dobiveni su u laboratoriju na temperaturi od +20 °C i 60% Rel.Vlaž.

| Karakteristika | Probna metoda | Zahtjevi učinkovitosti | Svojstva |
|---|----------------------------|--|-------------------------|
| Sposobnost premoštenja pukotina (+23 °C) | UNI EN 14891 Met. A.8.2 | > 0,75 mm | > 0,8 mm |
| Sposobnost premoštenja pukotina (+23 °C) (proizvod + mreža Flexonet) | UNI EN 14891 Met. A.8.2 | > 0,75 mm | > 1,5 mm |
| Sposobnost premoštenja pukotina (-5 °C) (proizvod + mreža Flexonet) | UNI EN 14891 Met. A.8.3 | > 0,75 mm | > 1,5 mm |
| Početo prijanjanje | UNI EN 14891 Met. A.6.2 | > 0,5 N/mm ² | > 1,2 N/mm ² |
| Prijanjanje nakon uranjanja u vodu | UNI EN 14891 Met. A.6.3 | > 0,5 N/mm ² | > 0,9 N/mm ² |
| Prijanjanje nakon djelovanja topline | UNI EN 14891 Met. A.6.5 | > 0,5 N/mm ² | > 0,5 N/mm ² |
| Prijanjanje nakon ciklusa smrzavanja- odmrzavanja | UNI EN 14891 Met. A.6.6 | > 0,5 N/mm ² | 0,9 N/mm ² |
| Prijanjanje nakon dodira s kloriranom vodom | UNI EN 14891 Met. A.6.7 | > 0,5 N/mm ² | 0,9 N/mm ² |
| Prijanjanje nakon uranjanja u baznu vodu | UNI EN 14891 Met. A.6.9 | > 0,5 N/mm ² | > 0,5 N/mm ² |
| Sposobnost premoštenja pukotina (-5 °C) | UNI EN 14891 Met. A.8.3 | > 0,75 mm | > 0,8 mm |
| Nepropusnost na vodu | UNI EN 14891 Met. A.7 | 150 KPa | 150 KPa |
| Karakteristika | Ustanova za certifikaciju | Probna metoda | Certificirana svojstva |
| Nepropusnost kod negativnog tlaka (podloga od AB-a Voda/cement: 0,7) | IMM SA (Switzerland) | UNI EN 12390-8 | 8 Bar: bez prolaza |
| Sadržaj VOC sastojaka | Eurofins 392-2017-00479601 | Direktiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12 | 1 g/l |

| Karakteristika | Certifikacija |
|--|---|
| Pogodno za kontakt sa pitkom vodom DM 174 del 06/04/2004: globalni prijenos | ELLETIPI Srl Report n° 14743/15 |
| Pogodno za kontakt sa pitkom vodom DM 174 del 06/04/2004: specifični prijenos | CHELAB Srl Report n° 17/000486737 |
| Prikladno za hidroizolaciju spremnika vode | SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 181068080000006 (28/02/2024) |

SIGURNOST

Alkalni atoksični proizvod.
Tijekom rada preporuča se je koristiti masku i rukavice.



U slučaju dodira s očima, obilno isperite vodom i potražite savjet liječnika.

| | | | |
|---|--|--|---|
| | VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) | | VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| | 10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 PLASTIVO 180 Sustavi zaštite betonskih površina Nanos protiv rizika od prodiranja (PI), za kontrolu vlage (MC) i povećanje otpornosti (IR) | | 14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 Dvokomponentni tekući hidroizolacijski proizvod, modificiran polimerom (CM 01 P) za vanjsku primjenu i za primjenu u bazenima ispod keramičkih pločica (ljepljenih ljepljivom iz klase C2 sukladno normi EN 12004) |
| Reakcija na vatru: Klasa F Paropropusnost: Klasa I Propusnost na CO ₂ : Sd ≥ 50 m Kapilarno upijanje i propusnost vode: < 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} Prijanjanje: ≥ 0,8 N/mm ² Prijanjanje s obzirom na toplinsku usklađenost: • 1 Dio: Ciklusi smrzavanja- otmrzavanja: NPD Otpornost na pukotine (Metoda A): Klasa A4 Ponašanje nakon izlaganja umjetnim atmosferskim uvjetima: Test položen Toplinsko starenje 7 dana na 70°C: NPD Linearno skupljanje: NPD Koeffcijent toplinskog širenja: NPD Prijanjanje uz pomoć probe zakrivljenog reza: NPD Otpornost na klizanje: NPD Anti-statičko ponašanje: NPD Prijanjanje na vlažni beton: NPD Opasne tvari: Pogledajte SDS | Početna vlačna čvrstoća prijanjanja: ≥ 0,5 N/mm ² Vlačna čvrstoća prijanjanja nakon uranjanja u vodu: ≥ 0,5 N/mm ² Vlačna čvrstoća prijanjanja nakon toplinskog starenja: ≥ 0,5 N/mm ² Vlačna čvrstoća prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja-otmrzavanja: ≥ 0,5 N/mm ² Vlačna čvrstoća prijanjanja nakon uranjanja u vapnenu vodu: ≥ 0,5 N/mm ² Vlačna čvrstoća prijanjanja nakon dodira s kloriranim vodom: ≥ 0,5 N/mm ² Nepropusnost na vodu: Bez prodiranja i povećanja težine ≤ 20 g Sposobnost premošćenja pukotina u standardnim uvjetima (23°C): ≥ 0,75 mm Sposobnost premošćenja pukotina na niskim temperaturama (-5°C): ≥ 0,75 mm Opasne tvari: Pogledajte SDS | | |

AUTORSKA PRAVA

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.
Informacije, slike i tekst koje sadrži ovaj dokument predstavljaju isključivo vlasništvo tvrtke Volteco S.p.A.
Mogu se izmijeniti u svakom trenutku bez prethodne najave.
Najnovije verzije ovog, kao i drugih dokumenata (stavke troškovnika, brošure i ostalo), dostupne su na stranici www.volteco.com.
Prevedeni tekst može sadržavati tehničke i jezične nepravilnosti.

PRAVNE OPASKE

Opaska za kupca/instalatera:
Ovaj dokument koji ustupa na raspolaganje Volteco S.p.A. je okviran i služi isključivo kao pomoć kupcu/korisniku.
Nije uzet u razmatranje svaki pojedini slučaj radnog okruženja, od kojih se tvrtka Volteco S.p.A. ograničuje.
Ne mijenja i ne proširuje obaveze proizvođača Volteco S.p.A.
Osjetljiv na promjene prema kojima se izvođač mora prilagoditi prije svake aplikacije koristeći www.volteco.com.
Tehničko-trgovačke informacije, prije ili nakon prodaje u komercijalnoj mreži, imaju jednaku važnost kao i ovaj dokument.