

**TOOTE KIRJELDUS**

PLASTIVO 180 on kahekomponentne, tiksotroopne, paindlik, polümeeriga modifitseeritud veekindel kate, mille CORE CURING TECHNOLOGY põhineb väga reaktiivsetel sideainetel, mis tagavad tõhusa kõvenemise isegi madalatel temperatuuridel ja osaliselt märjadel aluspindadel.

**KUS SEDA KASUTATAKSE**

Veekindluse tagamiseks negatiivse/positiivse hüdrostaatilise rõhu all müüritise või raudbetoonpindade puhul, mis võivad vähesel määral vajuda ja/või liikuda.

Eriti sobib:

- Rõdud
- Karniisid, betoonist kurgid, lillekastid (pakuvad juurekaitset) ja kaevud.
- Mahutid, kanalid, basseinid ja vee, sealhulgas joogivee hoidmiseks ettenähtud rajatised
- Keldriruumide raudbetoonist vundamendiseinad
- Sisetallad ja valmistooted, mis puutuvad kokku veega
- Aluspõrandad üldiselt, ka kergitatud
- Plaadid ja sillutised ajutise hüdroisolatsioonina kuni lõpliku sekkumiseni
- Kõik sisepinnad, nagu köögid, vannitoad, dušid, isegi kui need on valmistatud kipsplaadist või kiudsemendist.
- Betooni kaitse CO₂ sissetungimise, merevee, jäätõrjesoolade, agressiivse keskkonna jne eest...
- Raudbetoonpindade kaitse, millel on ebapiisav betoonkatte paksus

KASU

- Kiire kõvenemine, mis võimaldab lühikest ooteaega esimese ja teise kihi ning järgneva plaatimise vahel, isegi madalates temperatuuritingimustes (kõik 24 tunni jooksul).
 - Tõhus kõvenemine isegi osaliselt niisketel aluspindadel
 - Sobib kokkupuuteks joogiveega
 - Karbonisatsioonivastane kaitse "barjääri" funktsiooniga
 - Vastupidav negatiivsele hüdrostaatilisele rõhule
 - Vähendatud oht, et järsk kokkupuude vihma, udu või muu järsku tekkiva
 - Elastne kuni -5°C
 - Kandub erinevatele aluspindadele (betoon, terrakota, tellis, kipsplaat, plastik, metall, keraamika, polüstüreen, puit, muu).
 - Vähendatud keskkonnamõju tänu madala süsinikujalajäljega toorainete kasutamisele ja ringlussevõtu protsessidele.
 - Vähendatud lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) heitkogused
 - Toode aitab teenida punkte LEED sertifikaadi eest
- UV-kindel

ETTEVALMISTAMINE JA KASUTAMINE**Pinna ettevalmistamine**

Kontrollige konstruktsiooni sobivust hüdrostaatilistele koormustele; veekindluse korral tehke



eelkoormuskatse.

Eemaldage igasugune mustus, õli, värv ja üldiselt igasugune materjal või ladestus, mis võib kahjustada PLASTIVO kleepumist, hüdropesu, hüdropuhastuse või kerge pöösahoobiga.

Töödeldav pind peab olema tahke ja tsemendilahusest täiesti puhas.

Väga ebatasaste pindade, kruusapesade või segamüürise puhul taastage aluspind sobiva VOLTECO-mördiga.

Vanade või tolmunud pindade puhul kandke PROFIX 30 kruntvärv rulli, pintsli või pihustiga (vt. vastav teabeleht).

Täielikult kuivamata, kuid kõvenenud aluspindade puhul ei tohi suhteline pinnaniiskus ületada 8% (möödetuna Storchi tüüpi elektrilise hügromeetri abil).

Raudbetoonkonstruktsioonidel esinevate katkestuslike elementide valmistamine (positiivne hüdrostaatiline rõhk)

- BETOONILEPINGUD Ühendage betoonvarras plaadi ja vertikaalse seina vahel, teostades 3x3 cm kestaga SPIDY 15 kiirmördiga (vt vastav tehniline andmeleht) ja WT tihendite puudumisel kaitske kõik horisontaalsed ja vertikaalsed vuugid BI FLEX süsteemiga (vt vastav tehniline andmeleht) ka seal, kus on olemas kest.

- VÄLJENDUSED Eemaldage vaheseinad mõlemalt poolt müüritist ja vuugige SPIDY kiirmördiga 15
- Läbilaskvad korpused Tihendage kõik läbivad korpused (torud, valgustuspunktid jne.) AKTI-VO 201 mastiksiga (vt vastav teabeleht).
- Liited ja praod Ühendage kõik struktuurilised ühendused ja märgistatud praod BI FLEX süsteemiga.

Raudbetoonkonstruktsioonide katkestuselementide valmistamine (negatiivne hüdrostaatiline rõhk ja kõikidel juhtudel veepidemetega seotud konstruktsioonid).

- VEE KOKKUVÖTMINE Tihendage sissetulev vesi TAP 3/I-PLUG kiirmördiga (vt. vastavat andmelehte).
- JET REPAIRS Haldab kõiki valandeid BI FLEX süsteemi abil
- Vuugid ja praod Tihendage kõik struktuurilised vuugid ja praod BI FLEX süsteemiga.
- PASSING KORPUSED Tihendage kõik läbivad korpused, sealhulgas vahekaitsed, torud ja valgustuspunktid AKTI-VO 201 mastiksiga.

Rõdude ja üldjuhul sillutiste katkestuselementide valmistamine

- Vuugid ja praod Kõik deformatsioonivuugid (paisumine ja kokkutõmbumine/fraktsioon), konstruktsioonivuugid ja pinnal olevad praod tuleb katta GARVO vuugikatte ribaga (vt vastav tehniline andmeleht); konstruktsioonivuukide puhul kasutada BI FLEX süsteemi; isolatsioonivuukide puhul ühendada kõik seina/põranda nurgad GARVO või AQUASCUD JOIN BT liimkatte ribaga (vt vastav tehniline andmeleht).

Madalate lävendikõrguste korral kasutada AQUASCUD JOIN BT või BI MASTIC liimimastiks (vt vastav teabeleht).

- TÜÜHJENDUSED Korraldage ühendused kanalisatsioonitorustikuga, kasutades selleks sobivat TÜHJENDUSKOLLEKTORI
- KALTSUTAMINE Metallist parapettide olemasolul tuleb välispiirile paigaldada AQUASCUD LINE äravooluprofiil ja spetsiaalsed tükid (vt vastav tehniline andmeleht), et viimistleda ja kaitsta plaaditud serva.

Taigna ettevalmistamine

Loksutage vedelat komponenti oma mahutis ja valage see seejärel ämbrisse.

Lisage järk-järgult ja segades pulbriline komponent.

Segamine peaks toimuma umbes 3-5 minutit, kasutades puuriga koos aeglaselt pöörleva vispliga.

Segu peab olema ühtlane ja ilma tükkideta.

Rakendus

Kui PROFIX kruntvärvi ei ole kasutatud, niisutage aluspinda ja vältige vee kinnijäämist.

PLASTIVO 180 tuleb kanda kahes kihis RULLO VOLTECO, pintsli, mördilaoturi või spaatliga.

Kandke esimene kiht PLASTIVO 180 umbes 1 mm paksuselt (keskmine kulu 1,5÷1,7 kg/m²), jälgides, et toode tungiks hästi aluspinnale, et pind oleks ühtlaselt kaetud.

Kui rulli/harja kipub toodet vedama, ärge lisage vett, vaid niisutage aluspinda täiendavalt.

Teine kiht tuleb kanda vähemalt 2 tunni pärast, paksus umbes 1 mm (keskmine kulu 1,5÷1,7 kg/m²).

Horisontaalsele tasapinnale spaatliga paigaldamisel on soovitatav kanda esimene kiht peale spetsiaalse FRATTONE DENTATO 3,5 mm või TIRAMALTA DENTATO DENTATO paksuse reguleerija abil.

Sellisel juhul kantakse teine kiht spetsiaalse noolpintsliga, mida kasutatakse hammastatud pinna küllastamiseks ja silumiseks.

Teist kihti on soovitatav peale kanda alles siis, kui eelmine on kuivanud ja kõvenenud.



Kasutamisel, kus on vajalik/ootuspärane paksus suurem kui 2 mm, lähtuda keskmisest paksusest ligikaudu 1 mm kihi kohta, kasutades samu pealekandmismeetodeid ja juhiseid nagu eelmiste kihtide puhul.

Pihusti pealekandmine

Toodet võib kanda ka pneumopumba või tasanduspüstoliga krohvimasinaga, hoolitsedes selle eest, et spaatliga rakendatakse teatavat survet, kuni saavutatakse kompaktne pind (lisateavet saab Volteco tehnilisest teenistusest).

Vaadake tootele pühendatud videot

YOUTUBE VIDEO



FLEXONET või XNET tugevdusvõrk

Elastse käitumise parandamiseks on positiivse tõuke korral (nt dünaamilise käitumisega praod rippuvate basseinide ja potentsiaalselt pragunemisohtlike konstruktsioonide puhul) soovitatav lisada FLEXONET või XNET võrk (vt asjaomaseid tehnilisi andmelehed) "värskelt värskelt" esimesele kihile, surudes seda metallspiraaliga kokku, kuni see on täielikult sisse vajunud.

Kõrvalolevate lehtede kattuvus peab olema 10 cm.

Horisontaalsete ja vertikaalsete pindade ühenduskohtades ning igal juhul valuliidetes ja ühenduskohtades esineva BI FLEX Systemi juures katkestage võrk, kattes selle lindi serva.

Valmimine

Vundamendi seinte hüdroisolatsioonil tuleb enne tagasitäitmist lasta vähemalt 16 tundi pärast pealekandmist kõveneda.

Kui hüdroisolatsioon on kaetud mis tahes liiki kaitsekihi või viimistlusega (keraamiline pinnakate, kaitsev kiht, krohv, tsementkrohv, plastikdrenaaž jne), laske sellel pärast pealekandmist vähemalt 16 tundi kõveneda.

Karmi ümbritseva õhu temperatuuriga kuni +5°C oodake vähemalt 24 tundi.

Veekindlate konstruktsioonide puhul, mis on ette nähtud vee piiramiseks, laske vähemalt 3 päeva pärast pealekandmist kõveneda.

Kui kasutamine toimub kokkupuutel joogiveega, peske pinnad enne lõplikku täitmist jooksva veega.

Madala temperatuuri, kõrge õhuniiskuse või enneaegse veega kokkupuute korral võib kõvenemisaeg olla pikem.

Viimistlus

Siseruumides soovitame seinad katta makroporaalse CALIBRO süsteemiga (vt vastav andmeleht), mis on kondensatsioonivastane kiht.

Samuti on võimalik viimistleda X-LIME'iga (vt vastavat tehnilist andmelehte).

Sõltuvalt kasutusotstarbest võib toote viimistleda kas värvimisega CRYSTAL POOL või BI MORTAR RASO SEAL tsemendikattega (vt meetodit ja stratigraafiat asjakohastes andmelehtedes) või keraamikaga.

Keraamilised plaadid tuleb paigaldada laia vuugiga, kasutades C2 tüüpi liimi (soovitatavalt deformatsiooniklassi S1 ja S2).

Hilisemad vuugid tuleb teostada klassi CG2 tsemendilaastiga.



Viited on saadaval aadressil www.volteco.com



TARBIMINE JA SAAGIK

3÷3,5 kg/m² olenevalt toe karedusest.

PAKEND JA LADUSTAMINE

PLASTIVO 180 tarnitakse 20 kg pakendites (15 kg pulbrit + 5 kg vedelikku).
Toodet tuleb hoida kuivas keskkonnas, vältides kokkupuudet külma ja kuumusega (maksimaalne temperatuur 40 °C) ning otsest kokkupuudet päikesega enne pealekandmist.

HOIATUSED - OLULISED MÄRKUSED

Toode ei ole aurutõke.
PLASTIVO 180 ei tohi kasutada veega küllastunud aluspinnal (vt kasutusviis).
Ärge lisage tootele vett ega muutke segamissuhet.
Mitte kasutada toodet temperatuuril üle +30 °C või alla +5 °C või kui see eeldatavasti langeb 24 tunni jooksul alla selle piiri.
Kui teise kihi pealekandmisest on möödunud rohkem kui 28 päeva, tuleb järgmise kihi parema haardumise tagamiseks kanda täiendav kiht materjali.
Kontrollige erinevate aluspindade, nagu betoon, telliskivi, kipsplaat, plast, metall, keraamika, polüstüreen, puit jne. kinnituvust.
Kaitske värsket toodet vihma eest.
Halva ventilatsiooni või kõrge õhuniiskusega ruumides võib tekkida märkimisväärne kondensatsioon.
Ärge kasutage PLASTIVO 180 paksusega üle 1,5 mm ühe kihi kohta.
Viimistlemine lahustipõhiste värvidega võib lagundada PLASTIVO 180, kontrollige ühilduvust eelkatsetes.
Ettevalmistus- ja paigaldusandmed viitavad tavalistele keskkonnaningimustele (temperatuur +20 °C; suhteline õhuniiskus 60%).

FÜÜSIKALISED JA TEHNILISED OMADUSED

| Konkreetne | Väärtused |
|-------------------------------|----------------------------|
| Aspekt | hall pulber - valge lateks |
| Töötlemisaeg +20 °C juures | 20' |
| Töötemperatuur | - 5 °C a + 50 °C |
| Maksimaalne koondsuurus | 0,7 mm |
| Mahukaal | > 1,7 kg/l |
| Vedeliku/pulbri segamise suhe | 33/100 |

| Tunnus | Testimis viis | Toimivusnõuded UNI EN 1504-2 | Deklareeritud toimivus (*) | Sertifitseeritud toimivus (**) |
|---|-----------------------------------|--|---|--|
| Adhesioon toele | UNI EN 1542 | ≥ 0,8 MPa | ≥ 0,8 MPa | ≥ 0,89 MPa |
| Vastupidavus kiirendatud vananemisele | UNI EN 1062-11 | Turset pole | - | Nõue täidetud |
| Kapillaaride imendumine | 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} |
| Veeauru läbilaskvus (ekvivalentpaksus Sd) | UNI EN 7783-2 | 1 klass - Sd < 5 m | - | Sd 3,2 m |
| CO ₂ läbilaskvus (ekvivalentpaksus Sd) | UNI EN 1062-6 | Sd > 50 m | - | Sd 102 m |
| Pragude ületamise võime | UNI EN 1062-7 (staatiline meetod) | A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm | - | A4 klass 1,3 mm |
| Pragude sildamise võime (toode + Flexoneti võrk) | UNI EN 1062-7 (staatiline meetod) | A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm | - | A5 Klass 3,1 mm |
| Reaktsioon tulele | UNI EN 13501-1 | Liigitus | - | F-klass |

Esitatud andmed on saadud laboris +20 °C ja 60% suhtelise õhuniiskuse juures

| Tunnus | Testimis viis | Toimivuse nõuded | Toimivus |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Pragude sildamise võime (+23 °C) | UNI EN 14891 Meetod A.8.2 | > 0,75 mm | > 0,8 mm |
| Pragude sildamise võime (+23 °C) (toode + Flexoneti võrk) | UNI EN 14891 Meetod A.8.2 | > 0,75 mm | > 1,5 mm |
| Pragude sildamise võime (-5 °C) (toode + Flexoneti võrk) | UNI EN 14891 Meetod A.8.3 | > 0,75 mm | > 1,5 mm |
| Esialgne adhesioon | UNI EN 14891 Meetod A.6.2 | > 0,5 N/mm ² | > 1,2 N/mm ² |
| Adhesioon pärast vette kastmist | UNI EN 14891 Meetod A.6.3 | > 0,5 N/mm ² | > 0,9 N/mm ² |



| Tunnus | Testimis viis | Toimivuse nõuded | Toimivus |
|--|----------------------------|--|---------------------------|
| Adhesioon pärast kuumtööd | UNI EN 14891 Meetod A.6.5 | > 0,5 N/mm ² | > 0,5 N/mm ² |
| Adhesioon pärast külmutamise-sulatamise tsükleid | UNI EN 14891 Meetod A.6.6 | > 0,5 N/mm ² | 0,9 N/mm ² |
| Adhesioon pärast kokkupuudet klooritud veega | UNI EN 14891 Meetod A.6.7 | > 0,5 N/mm ² | 0,9 N/mm ² |
| Adhesioon pärast põhivette kastmist | UNI EN 14891 Meetod A.6.9 | > 0,5 N/mm ² | > 0,5 N/mm ² |
| Pragude sildamise võime (-5 °C) | UNI EN 14891 Meetod A.8.3 | > 0,75 mm | > 0,8 mm |
| Vee mitteläbilaskvus | UNI EN 14891 Meetod A.7 | 150 KPa | 150 KPa |
| Tunnus | Sertifitseerimisasutus | Testimis viis | Sertifitseeritud toimivus |
| Läbimatus alarõhul (betoonkonstruktsioon Vesi/betoon: 0,7) | IMM SA (CH) | UNI EN 12390-8 | 8 baar: läbipääsu pole |
| LOÜ sisaldus | Eurofins 392-2017-00479601 | Direktiiv 42/2004/EÜ ISO 11890-2 ASTM D 6886-12 | 1 g/l |

| Tunnus | Sertifitseerimine |
|--|--|
| Sobivus joogiveega kokkupuutumiseks DM 174, 06/04/2004: globaalne ülekanne | ELLETIPI Srl Aruanne n° 14743/15 |
| Sobivus joogiveega kokkupuutumiseks DM 174, 06/04/2004: spetsiifiline ülekanne | CHELAB Srl Report n° 17/000486737 |
| Sobivus hüdroisolatsioonipaakidele ja veereservuaaridele | SOCOTEC FRANCE S.A Aruanne (ETN): nr 240368080000031 (30.06.2029) |
| Keskkonnatoote deklaratsioon 0298 (EPD) | EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it |

OHUTUS

Vaadake asjakohast ohutuskaarti.

| 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 Betooni pinnakaitsesüsteemid Pinnakate penetratsiooniriski (PI), niiskuskontrolli (MC) ja kõrgendatud takistuse (IR) vastu. | | 14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 Polümeermodifitseeritud kahekomponentne vedel hüdroisolatsioonitoode (CM 01P) välitingimustes ja basseinides kasutamiseks keraamiliste plaatide all (liimitud C2 klassi liimiga vastavalt standardile EN 12004). | |
| Reaktsioon tulele: Klass F Veeauru läbilaskvus: I klass CO ₂ läbilaskvus: Sd ≥ 50 m Kapillaaride imendumine ja vee läbilaskvus: < 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} Adhesioon: ≥ 0,8 N/mm ² Adhesioon pärast termilist ühilduvust: • 1. osa: Külmutamis-sulatustsüklid: NPD Pragunemiskindlus (meetod A): klass A4 Käitumine pärast kokkupuudet tehisatmosfääri mõjudega: test läbitud Termiline vananemine 7 päeva temperatuuril 70 °C: NPD Lineaarne kokkutõmbumine: NPD Soojuspaismise koefitsient: NPD Adhesioon kaldus loikekatsetega: NPD Libisemiskindlus: NPD Antistaatiline käitumine: NPD Adhesioon märja betooniga: NPD Ohtlikud ained: vt ohutuskaarte | | Esialgne tõmbeadhesioon: ≥ 0,5 N/mm ² Tõmbeadhesioon pärast vette kastmist: ≥ 0,5 N/mm ² Tõmbeadhesioon pärast termilist vanandamist: ≥ 0,5 N/mm ² Tõmbeadhesioon pärast külmutamise-sulatamise tsükleid: ≥ 0,5 N/mm ² Tõmbeadhesioon pärast lubjavee sukeldamist: ≥ 0,5 N/mm ² Tõmbeadhesioon pärast kokkupuudet klooritud veega: ≥ 0,5 N/mm ² Vee mitteläbilaskvus: läbitungimatus ja kaalutõus ≤ 20 g Pragude ületamise võime standardtingimustes (23°C): ≥ 0,75 mm. Pragude ületamise võime madalatel temperatuuridel (-5°C): ≥ 0,75 mm. Ohtlikud ained: vt ohutuskaarte | |

AUTORIÕIGUS

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.
 Käesolevas dokumendis sisalduv teave, pildid ja tekstid on Volteco S.p.A. ainuomand.
 Neid võidakse igal ajal ilma ette teatamata muuta.
 Selle ja muude dokumentide (spetsifikatsioonid, brošüürid jne) kõige ajakohasemad versioonid on kättesaadavad aadressil www.volteco.com.
 Tõlke puhul võib tekst sisaldada tehnilisi ja keelelisi ebatäpsusi.

JURIIDILISED MÄRKUSED

Märkus ostjale/paigaldajale:
 Käesolev Volteco S.p.A. poolt kättesaadavaks tehtud dokument on mõeldud üksnes ostja/taotleja toetamiseks ja teavitamiseks.
 See ei võta arvesse vajalikke teadmisi individuaalsest tegevuskontekstist, mille suhtes Volteco S.p.A. jääb igal juhul kõrvale.
 See ei muuda ega laienda tootja Volteco S.p.A. kohustusi.



See võib muutuda, mille osas peab rakendaja end enne iga üksikut rakendamist kurssi viima, konsulteerides www.volteco.com.

Eespool esitatud selgitused laienevad müügivõrgu müügieelsele/järgsele tehnilisele/kaubanduslikule teabele.