

PLASTIVO 180

Hidroizoliacinė dvikomponentė cementinė elastinga danga

PLASTIVO 180 - polimerais modifikuota dvikomponentė, tiksotropinė, elastinga hidroizoliacinė danga, kuri specialios technologijos dėka greitai džiūsta net esant žemai temperatūrai ar drėgnam paviršiui.

PANAUDOJIMAS

Sienu, išlygintų atitinkamais VOLTECO mišiniais, veikiamų teigiamo ar neigiamo hidrostatinio slėgio, hidroizoliacijai. Galima naudoti ant betoninių paviršių, kai tikimasi nedidelio skeldėjimo ar deformacijų.

Puikiai tinka:

- Grindų ir plokščių hidroizoliavimui prieš dengiant viršutines dangas;
- Paviršiams ar konstrukcijoms kontaktuojančioms su vandeniu;
- Balkonams;
- Nuolydžiams, betoniniams latakams, gėlių vazonams (reikalinga apsauga nuo šaknų) ir šuliniams;
- Rezervuarams, kanalams ir talpykloms su geriamu vandeniu, gelžbetoninėms pamatų konstrukcijoms, baseinams ir t.t.;
- Visoms vidaus patalpoms tokioms, kaip virtuvės, vonios, dušai, dengimui net ant gipso plokščių;
- Sausoms grindims;
- Betono apsaugai nuo CO₂ įsiskverbimo, jūros vandens, ledą tirpančių druskų, agresyvaus atmosferos poveikio ir pan.;
- Gelžbetonio apsaugai, kai nėra galimybės suformuoti reikiamo storio betono sluoksnio virš armatūros.



PRIVALUMAI

- Greitas džiūvimas, leidžiantis greitai dengti antrą dangos sluoksnį ar klijuoti plyteles, net esant žemai temperatūrai (laike 48 valandų).
- Efektyviai džiūsta ant paviršių, net jei jie yra šiek tiek drėgni.
- Maža pažeidimo rizika lietaus ar rūko sąlygomis iškart po padengimo.
- Tinkamas naudoti kontakte su geriamu vandeniu.
- Sukuria barjerą, saugantį nuo karbonizacijos.
- Elastingas -5°C temperatūroje.
- Atsparus atsitiktiniam pėsčiųjų vaikščiojimui.
- Sukimba su įvairiais paviršiais (betonas, mūras, plytos, gipso plokštės, plastikas, metalas, keramika, polistirolas, medis ir pan.).
- Nekenkia aplinkai dėl sumažintos CO₂ emisijos, dėl labai mažos lakiųjų organinių junginių (VOC) emisija ir dėl sudėtyje naudojamų perdirbtų medžiagų.
- Prideda taškų atliekant LEED sertifikavimą.

NAUDOJIMAS

Paviršiaus paruošimas

Įsitikinkite, ar konstrukcija tinkama hidrostatinei apkrovai. Jei bus laikomas vanduo, atlikite bandomąjį užpylimą. Pašalinkite visus nešvarumus, tepalus, dažus ir kitas sukibimą silpninančias medžiagas naudojant aukšto spaudimo vandens srovę, smėliasrovę ar kietą šepetį. Planuojamas dengti paviršius turi būti tvirtas ir be cementinių apnašų. Jei paviršius labai nelygus, yra likutinė skalda ar mūras, paviršių remontuokite tinkamais remontiniais mišiniais.

Jei paviršius senas, dulkėtas, naudokite gruntą PROFIX 30, dengiant jį voleliu, šepėčiu ar purškiant. Galima dengti ant šviežių, bet visiškai sukietėjusių paviršių. Drėgmės lygis neturi viršyti 8%.

Konstruciniai sujungimai, klojinių ertmės, trūkiai (esant teigiamam vandens slėgiui)

Sandarinkite konstrukcinius sujungimus tarp pagrindo ir sienos suformuojant 3x3 cm griovelį ir užpildant jį greitai stingstančiu remontiniu mišiniu SPIDY 15. Užtaisykite klojinių vamzdelių ertmes greitai stingstančiu mišiniu SPIDY 15 iš abiejų pusių. Užsandarinkite visas siūles, trūkius ir sandūras (netgi jeigu jie užtaisyti remontiniu mišiniu) su GRAVO juosta siūlėms.

Konstruciniai sujungimai, klojinių ertmės, trūkiai (esant neigiamam vandens slėgiui)

Sandarinkite konstrukcines siūles ir trūkius su AKTI-VO 201 mastika ir/arba BI FLEX sistema.

Užsandarinkite visus vandens pratekėjimus su TAP 3/I-PLUG greitai stingstančiu skiediniu. Užtaisykite klojinių vamzdelių ertmes, vamzdžių įvadus ir kitas sandūras su AKTI-VO 201 mastika.

Mišinio paruošimas

Gerai išmaišykite skystą komponentą originalioje talpoje ir perpilkite į kibirą. Pastoviai maišant lėtai pilkite miltelius. Mišinį maišykite elektriniu maišytuvu žemomis apsuksomis maždaug 3-5 minutes. Mišinys turi būti vienalytis, be gumulų.

Dengimas

Jei nenaudojamas PROFIX gruntas, sudrėkinkite paviršių vandeniu, įsitikindami, kad ant paviršiaus nesusiformuotu balos. PLASTIVO 180 dengiamas dviem sluoksniais voleliu, teptuku arba glaistykle. Užtepkite pirmą sluoksnį PLASTIVO 180 maždaug 1 mm storumu (vidutinės sąnaudos: nuo 1.5 iki 1.7 kg/m²), įsitikinkite, kad produktas gerai įsiskverbia į pagrindą ir tolygiai jį padengia. Jeigu mišinys pradeda tirštėti ir sunkiai teptis, nepilkite papildomai vandens į mišinį, geriau sudrėkinkite paviršių.

Antras 1 mm storio sluoksnis (vidutinės sąnaudos: nuo 1.5 iki 1.7 kg/m²) dengiamas ne mažiau kaip po 2 valandų (aplinkos temperatūra +20°C; drėgmė 60%).

Jei produktas dengiamas glaistykle ant horizontalių paviršių, rekomenduojama pirmą sluoksnį užtepti dantyta glaistykle, pasiekiant reikiamą storį. Antras sluoksnis tepamas lygia glaistykle, tolygiai užglaistant paviršių. Bet kokių atveju antrąjį sluoksnį rekomenduojame dengti tik tada, kai ankstesnis sluoksnis yra sausas ir sukietėjęs. Produktą galima purkšti pneumatiniu purkštuvu ar tinkavimo mašina su išlyginamąja glaistykle. Jeigu reikalingas galutinis dangos sluoksnis daugiau kaip 2 mm, visi sluoksniai dengiami 1 mm storiu.

FLEXONET armavimo tinklelis

Siekiant pagerinti elastingumą, kai danga veikiama teigiamo spaudimo (pvz.: judantys trūkiai baseinuose ant stogo ir kitose konstrukcijose, kurios gali trūkinėti), patariama naudoti FLEXONET tinklelį, išspaudžiant jį metaline glaistykle į šviežią pirmąjį sluoksnį. Tinklelis kraštuose turi persidengti 10 cm. Horizontalaus ir vertikalaus paviršių sandūrose, įsitikinkite, kad FLEXONET prikimba prie anksčiau užklotos GARVO juostos. Nelenkite FLEXONET tinklelio vertikaliai, visada prijunkite prie GARVO juostos. FLEXONET tinklelis tiesiamas iki GARVO juostos centro ir daromas pertraukimas, kai sandarinama deformacinė siūlė.

Priežiūra

Hidroizoliuojant pamatines sienas, palaukite bent 16 valandų po dengimo prieš užpildant gruntu. Hidroizoliuojant paviršius, kurie bus padengiami sekančiais sluoksniais ar apdaila (keramine danga, išlyginamasis sluoksnis, gipsas, drenažinė danga ir kita), palaukite bent 16 valandų po hidroizoliacijos užtepimo. Žemoje temperatūroje, iki +5°C, palaukite 24 valandas. Hidroizoliuojant konstrukcijas, kurios bus užpildytos vandeniu, leiskite dangai bręsti ne mažiau kaip 3 dienas po dengimo. Jei bus kontaktas su geriamu vandeniu, nuplaukite paviršių vandens srove prieš užpildant rezervuarą. Brendimo laikas gali būti ilgesnis žemoje temperatūroje, aukštame drėgmės lygyje ar per ankstyvam kontakte su vandeniu.

Užbaigimas

Hidroizoliuojant vidaus patalpas, rekomenduojama uždengti sienas su CALIBRO kaip antikondensacinį sluoksnį. Taip pat galima užbaigimui naudoti X-LIME. Ant hidroizoliacijos taip pat galima tepti CRYSTAL POOL arba keramines plyteles, priklausomai nuo poreikio. Keraminės plytelės turi būti klijuojamos su didesniais glaisto tarpais ir C2 tipo klijais (geriausia S1 ir S2 deformacijos klasė). Tinkuojama su CG2 klasės sandarinančiu cementiniu skiediniu.



IŠEIGA

Nuo 3 iki 3,5 kg/m² priklausomai nuo paviršiaus šiurkštumo.

PAKUOTĖ IR SANDĖLIAVIMAS

PLASTIVO 180 tiekiamas 20 kg įpakavimuose (15 kg milteliai + 5kg skystis). Produktas sandėliuojamas sausoje patalpoje, apsaugotoje nuo šalčio, karščio (maksimali temperatūra - +40°C) ir tiesioginės saulės šviesos.

ĮSPĖJIMAI – SVARBIOS PASTABOS

Produktas praleidžia garus. Produktą reikia sunaudoti per 20 minučių po maišymo. Netepkite PLASTIVO 180 ant vandeniu įmirkusių paviršių. Nepilkite vandens į mišinį daugiau nei nurodyta instrukcijoje. Netepkite produkto jei



temperatūra yra aukštesnė nei +30°C ar žemesnė nei +5°C arba tikėtina, kad tokia temperatūra bus per ateinančias 24 valandas. Jei praėjo daugiau nei 28 dienos nuo antrojo sluoksnio padengimo, turi būti dengiamas papildomas sluoksnis, siekiant užtikrinti, kad kitos dangos gerai prikibs. Rekomenduojama atlikti sukibimo bandymą su kitomis dangomis tokiomis, kaip cementas, keramika, plytos, gipso plokštės, plastikas, metalas, polistirenas, medis ir kt. Saugokite šviežią dangą nuo lietaus. Atlikus hidroizoliaciją gali susiformuoti kondensatas dėl prastos ventiliacijos arba didelės drėgmės. Netepkite PLASTIVO 180 storesniais nei 1,5 mm sluoksniais. Dažai tirpiklių pagrindu gali daryti neigiamą poveikį PLASTIVO 180 hidroizoliacijai. Patikrinkite suderinamumą, atlikdami bandymus. Mišinio paruošimas ir dengimas pateiktas standartinėmis sąlygomis.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Parametras	Reikšmė
Išvaizda	Pilki milteliai – baltas lateksas
Sunaudojimo laikas prie +20°C	20 min
Naudojimo temperatūra	Nuo -5°C iki +50°C
Santykinis svoris	>1.6 kg/l
Skysčio/miltelių maišymo santykis	33/100

Parametras	Testo metodas	Reikalavimai pagal UNI EN 1542	Sertifikuota reikšmė (**)
Sukibimo stipris	UNI EN 1542	≥0.8 MPa	0.89 MPa
Atsparumas trinčiai	UNI EN ISO 5470-1	Atlaiko	Atitinka reikalavimus
Atsparumas pagreitintam senėjimui	UNI EN 1062-11	Be išsiputimų	Atitinka reikalavimus
Kapiliarinė absorbcija	UNI EN 1062-3	≤0.1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	≤0.1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}
Laidumas vandens garams	UNI EN 7783-2	Class 1 – Sd <5 m	Sd = 3.2 m
Laidumas CO2	UNI EN 1062-6	Sd >50 m	Sd >102 m
Trūkių sandarinimas	UNI EN 1062-7	A2 >0.25 mm A3 >0.50 mm A4 >1.25 mm A5 >2.50 mm	Class A4 1.3 mm
Trūkių sandarinimas su Flexonet	UNI EN 1062-7	A2 >0.25 mm A3 >0.50 mm A4 >1.25 mm A5 >2.50 mm	Class A5 3.1 mm
Atsparumas ugniai	UNI EN 13501-1	Klasifikacija	Klasė F
Trūkių sandarinimas (+23°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	>0.75 mm	>0.8 mm
Trūkių sandarinimas (-5°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	>0.75 mm	>0.8 mm
Trūkių sandarinimas (+23°C) (su Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	>0.75 mm	>1.5 mm
Trūkių sandarinimas (-5°C)(su Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	>0.75 mm	>1.5 mm
Pradinis sukibimas	UNI EN 14891 Met. A.6.2	>0.5 N/mm ²	>1.2 N/mm ²
Sukibimas po panardinimo į vandenį	UNI EN 14891 Met. A.6.3	>0.5 N/mm ²	>0.9 N/mm ²
Sukibimas po kaitinimo	UNI EN 14891 Met. A.6.5	>0.5 N/mm ²	>0.5 N/mm ²
Sukibimas po šalimo/šilimo ciklą	UNI EN 14891 Met. A.6.6	>0.5 N/mm ²	0.9 N/mm ²
Sukibimas po kontakto su chloruotu vandeniu	UNI EN 14891 Met. A.6.7	>0.5 N/mm ²	0.9 N/mm ²
Sukibimas po panardinimo į šarminį vandenį	UNI EN 14891 Met. A.6.9	>0.5 N/mm ²	>0.5 N/mm ²
Laidumas vandeniui	UNI EN 14891 Met. A.7	150 Kpa	150 KPa
Atsparumas neigiamam vandens slėgiui	UNI EN 12390-8		8 Barai: nepraleidžia

Parametras	Sertifikavimas
Tinkamas kontaktui su geriamu vandeniu	ELLETIPI Srl pažymėjimas n°14743/15
Tinkamas kontaktui su geriamu vandeniu	CHELAB Srl pažymėjimas n°15/000206823
Tinkama vandens rezervuarams	SOCOTEC PRANCŪZIJA S.A. pažymėjimas n°601R0GAD6427 (31/08/2018)



Nurodyti rezultatai yra gauti laboratorijoje, esant 20°C temperatūrai ir 60% drėgnumui.

* Reikšmes garantuoja VOLTECO

** Reikšmes garantuoja akredituota trečioji šalis

SAUGOS INFORMACIJA

Tai netoksiškas šarminis produktas. Dirbant su produktu rekomenduojama naudoti kaukę ir pirštines. Patekus produktui į akis, kruopščiai plaukite vandeniu ir kreipkitės į gydytoją. Platesnė informacija pateikiama Saugos Duomenų Lapuose.

 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 0001-CPR-2017/04/05 1370-CPR-1299 EN 1504-2:2005 PLASTIVO 180 Apsauginės betono paviršiaus sistemos. Apsaugo nuo įsiskverbimų (PI), kontroliuoja drėgmę (MC) ir pagerina atsparumą (IR)	14 0022-CPR-2017/07/20 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 Dvikomponentė skysta, plimerais modifikuota hidroizoliacija (CM 01P) naudojimui lauke ir baseinuose po keraminėmis plytelėmis (klijuojant C2 klasės klijais, atitinkančiais EN 12004)
Reakcija į ugnį: Klasė F Laidumas vandens garams: Klasė I Laidumas anglies dioksidui: $S_d \geq 50$ m Kapiliarinė absorbcija ir vandens laidumas: $< 0.1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$ Sukibimas: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Šiluminis suderinamumas: 1 dalis: šalimo/šilimo ciklai: NPD Trūkių sandarinimas (metodas A): Klasė A4 Atsparumas atmosferos poveikiui: Patvirtintas Linijinis susitraukimas: NPD Šiluminio plėtimosi koeficientas: NPD Skersinis pjūvis: NPD Atsparumas slydimui: NPD Antistatinė elgsena: NPD Sukibimas su šlapiu betonu: NPD Pavojingos medžiagos: žiūrėti SDL	Pradinis sukibimo stipris: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Sukibimo stipris po kontakto su vandeniu: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Sukibimo stipris po šiluminio sendinimo: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Sukibimo stipris po šalimo/šilimo ciklų poveikio: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Sukibimo stipris po kontakto su kalkiniu vandeniu: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Sukibimo stipris po kontakto su chloruotu vandeniu: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Atsparumas vandeniui: įsiskverbimo nėra ir $\leq 20 \text{ g}$ svorio padidėjimas Trūkių sandarinimas normaliomis sąlygomis (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Trūkių sandarinimas žemoje temperatūroje (-5°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Pavojingos medžiagos: žiūrėti SDL

TEISINĖS PASTABOS

Pastabos pirkėjui/montuotojui:

Šį dokumentą paruošė Volteco S.p.A. ir ALTIS LTD. Jis pateikiamas kaip rekomendacijos ir pagalba pirkėjui/darbų vykdytojui. Aprašytos ne visos situacijos ar aplinkybės, dėl kurių Volteco s.p.a nebus atsakingi.