



AMPHIBIA 3000 GRIP



SINTETINĖS HIDROREAKTYVIOS
MEMBRANOS



PRODUKTO APRAŠYMAS

AMPHIBIA 3000 GRIP yra vandeniui atspari membrana, pagaminta iš EPDM, prieš / po liejimo, reaguojanti į sąlytį su vandeniu, savaime susitaisanti, savaime užsandinama ir savaime priglundanti prie betono.

Ją sudaro koekstruzinė daugiasluoksnė polimerinė ištisinė membrana su diferencijuotomis funkcijomis, skirta visiškai apsaugoti požemines konstrukcijas nuo vandens infiltracijos.

Jis sudarytas iš 3 sluoksnių, turinčių diferencijuotą išsiplėtimo funkciją, ir pasižymi šiomis savybėmis:

- **TIGHT BARRIER**, sandarus sluoksnis
- **CORE**, itin plonas savaime užsandinamas ir savaime atsinaujinantis apsauginis sluoksnis, taip pat ir pradūrus
- **ACTIVE BARRIER**, hidroreaktyvus sluoksnis su kontroliuojamu plėtimusi, kuris apsaugo nuo šoninės vandens migracijos ir užsandinama perdangas.

Be to, ant sąsajos, kuri liečiasi su betonu, yra kalibruotas neaustinis audinys, užtikrinantis mechaninį membranų sukibimą su konstrukcija.

KUR JIS NAUDOJAMAS

- Po žeme pastatytų betoninių konstrukcijų, tokių kaip gyvenamieji ir pramoniniai pastatai, prekybos centrai, viešieji statiniai ir t. t., hidroizoliacija ir apsauga, kai būtinas glaudus ir nuolatinis hidroizoliacinės medžiagos ir konstrukcijos kontaktas (pamatų pagrindai ir sienos, priešinės membranos, poliai, pylimai arba vienkartiniai klojiniai, esamų patalpų vidinis apkalimas)

Taip pat gali būti naudojamas kituose statiniuose, pavyzdžiui, kanaluose, rezervuaruose, nuotekų valymo įrenginiuose, tuneliuose ir kt.

- Apsauga nuo drėgmės betoninėms konstrukcijoms, pastatytoms žemės lygyje, pvz., grindų pagrindo išlyginamiesiems sluoksniams

NAUDA

- Jokios šoninės vandens migracijos
- Didelis atsparumas hidraulinei apkrovai
- Didelis lankstumas ir gebėjimas sujungti įtrūkimus
- Šaltas naudojimas, kai lengva vizualiai patikrinti, ar teisingai uždėta
- Savaime užsisandarinančios užlaidos, savaime užsitaiso net atsitiktinių pradūrimų atveju
- Apsauga nuo radono dujų, metano ir garų barjero
- Visiškas sukibimas su armuoto gelžbetonio konstrukcija
- Lengvas jungiamosios armatūros praėjimas su savaiminiu angos užsandarinimu
- Atsparumas dirvožemyje esantiems agresyviems gamtiniams veiksniams
- Galima naudoti ir esant sūriam vandeniui
- Sistemos nepralaidumas, net jei vandens kiekis nėra pastovus
- Greitas ir paprastas naudojimas, lengvai pritaikoma įvairioms paviršių geometrijos formoms
- Sudaroma galimybė įrengti APSAUGINĮ GAUBTĄ (rekomenduojama naudoti ant didelių paviršių, ant kurių darbas trunka kelias dienas)
- Galimybė pilnai sujungti su kitomis Volteco hidroizoliacinėmis sistemomis
- Apsauga nuo šaknų

PARUOŠIMAS IR TAIKYMAS

TAIKYMO VADOVAS – ĮVADAS

Hidroizoliuojami paviršiai gali būti drėgni, nebūtinai švarūs, tačiau juose jokių būdu negali būti didelių iškilimų, ertmių ar nuolatinių vandens srautų, kurie galėtų pakenkti perdangų vientisumui ir sandarumui.

Pašalinkite stovintį vandenį.

Lakštus galima sulankstyti ir pjaustyti bet kuria kryptimi.

AMPHIBIA pusė su antspaudu „CONCRETE SIDE“ (Betono pusė) yra ta, kuri VISADA TURI būti klojama prie betoninės konstrukcijos, kurią reikia hidroizoliuoti.

Užlaidos tarp lakštų turi būti ne mažiau kaip 25 cm atstumu nuo kiekvieno betono liejinio.

Venkite kryžminių persidengimų.

Tarpiklių-klojinių sandarinimas

Naudojimas PRIEŠ-LIEJIMĄ

Klojinių tarpinių skylės turi būti užsandarintos specialiu plastikiniu dangteliu AMPHIBIA STOPPER, kurio forma skiriasi, priklausomai nuo jo skersmens:

- jei vamzdelių skersm. 20–22, ant stabdiklio briaunų prie disko užtepkite AKTI-SEAL 201 (žr. atitinkamą techninių duomenų lapą)
- jei vamzdelių skersm. 24 mm, ant stabdiklio briaunų prie disko užtepkite du AKTI-SEAL 201 karoliukus vienas šalia kito
- jei tradiciniams mediniams klojiniais naudojami skirtingo skersmens vamzdeliai arba metalinės tarpinės, naudokite AMPHIBIA 3000 STRIP, sutvirtintą su BI MASTIC (žr. atitinkamą techninių duomenų lapą).

Naudojimas PO-LIEJIMO

- jei tai yra tarpiniai vamzdeliai, priklausomai nuo jų tipo ir skersmens, užkimškite skylę specialiu AMPHIBIA STOPPER arba specialiu kamščiu, tiekiamu kartu su tarpiniais vamzdeliais, arba ištepkite skylę paviršiuje BI MASTIC arba SPIDY 15 (žr. atitinkamą techninių duomenų lapą), kad klojimo paviršius būtų lygus ir be skylių

- jei tradiciniams mediniams klojiniams naudojamos metalinės tarpinės, nupjaukite jas lygiai su mūro paviršiumi ir, jei reikia, užtinkuokite su BI MASTIC arba SPIDY 15, kad klojimo paviršius būtų lygus ir be skylių

Persidengimų sandarinimas

Lakštų persidengimai turi būti užsandarinti tinkamu sutvirtinimu, kad jie neatsidarytų atliekant tolesnius darbus (pvz., paruošiamųjų darbų atveju: armatūros klojimas ir betono liejimas).

Po AMPHIBIA 3000 GRIP užtepimo palaukite 1–2 valandas ir tik tada pradėkite sandarinimo darbus.

Žr. toliau esančioje 1 lentelėje pateiktas parinktis

LENTELĖ 1

Produktas	Apibrėžimas	Apsaugos tipas	Naudojimo sritys
Bi mastic (žr. duomenų lapą)	Didelio efektyvumo elastinga klijų mastika, skirta sujungti perdangas	Modifikuoti silano pagrindo klijai	Horizontalių ir vertikalų „Amphibia“ perdangų naudojimas ir sandarinimas, prireikus, papildant susegimu Horizontalių ir vertikalų perdengimų „Amphibia“ naudojimas, kai naudojama apsaugai nuo radono dujų patekimo
Amphibia Safety Tape	Lipni juosta klojinių apsaugai	Akriliniai klijai + plėvelė	Horizontalių „Amphibia“ perdengimų uždengimas, jei reikia, naudojant kartu su „BI MASTIC“
Bi Mastic + Amphibia Lap Seal	Aukštos kokybės elastinga lipnioji mastika, skirta sujungti perdangas, ir butilo lipnioji juosta perdangų sandarumui užtikrinti	Modifikuoti silano pagrindo klijai + butilo klijai su plėvele	Horizontalių ir vertikalų perdengimų „Amphibia“ naudojimas apsaugai nuo dujų, ypač radono ir metano dujų, patekimo

Klojimas po pagrindais (naudojimas prieš liejimą)

Išlyginkite klojimo paviršių plonu betonu, kuris turi būti pakankamai lygus ir vienodas.

AMPHIBIA 3000 GRIP klojite neaustiniu paviršiumi į viršų, išdėliodami sujungimus ir užleisdami kraštus 5 cm.

Pradėkite klojimą klodami AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 per visą perimetrą išilgai klojinių, pritvirtinkite jį prie klojinio krašto sąvaržomis (6–7 mm ilgio sąvaržomis) ir iškiškite jį 5 cm virš gatavo pamato lygio.

Vertikalias užlaidas prie klojinių užsandarinkite su BI MASTIC, jei reikia, papildomai pritvirtinkite sąvaržomis.

Kraštus sutvirtinkite su AKTI-SEAL 201 arba BI MASTIC.

Tuomet baikite kloti „AMPHIBIA 3000 GRIP“ užsandarindami visus lakštų persidengimus pagal 1 lentelėje pateiktus nurodymus, atsižvelgdami į konkrečius naudojimo ir projektinius reikalavimus.

Montavimas ant vertikalų paviršių

- PRIEŠ BETONO LIEJIMĄ (stačioms sienoms, kurios bus statomos liejant betoną tarp klojinių): ant pamatų sluoksnio iki statomos gelžbetoninės sienos išorinės ribos paklokite juostą AMPHIBIA 3000 GRIP, užsandarinkite klojinius su BI MASTIC ir sujunkite ją su AMPHIBIA 3000 GRIP, einančia iš pamato, naudodami specialų kampinį profiliuotą AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° (1 pav.), prieš tai užtepę rutuliuką AKTI-SEAL 201 arba vietoje jo, BI MASTIC (žr. atitinkamus techninių duomenų lapus) po apačia esančiame sluoksnyje tarp dviejų lakštų.

Prie būsimos sienos išorinio krašto, virš ką tik paklotos AMPHIBIA juostos, pritvirtinkite kampinį profilį AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (2 pav.) pakloję AKTI-SEAL 201 rutuliuką arba vietoj to, BI MASTIC kaip klojimo pagrindą.

Montuokite klojinius profilio išorėje (3 pav.) ir pradėkite kloti AMPHIBIA 3000 GRIP ant klojinių, neaustinės medžiagos

paviršiumi su užrašu „CONCRETE SIDE“ (betono pusė) nukreiptų į gaminamą liejinį, iš anksto jį sukarpydami pagal sienai uždengti reikalingą dydį.

Dviejų lakštų sujungimus uždėkite vienas ant kito 5 cm ir užsandarinkite su BI MASTIC, jei reikia, papildomai sutvirtindami perdangas sąvaržėlėmis (sąvaržėlės su 6–7 mm ilgio antgaliais) - Nuor. 1 lentelė.

Kraštus sutvirtinkite su AKTI-SEAL 201 arba BI MASTIC ir pereinamąjį objektą užsandarinkite su AKTI-SEAL 201.

Pagrinde pritvirtinkite AMPHIBIA 3000 GRIP prie AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° kampinio profilio išilgai lipniosios profilio pusės (4 pav.).

Tada pradėkite kloti armatūrą, vidinius klojinius ir susijusius liejinius.

Nuėmus klojinius, tarpinių skyles (žr. preliminaras pastabas) užsandarinkite su AKTI-SEAL 201 kartu su specialiu plastikiniu AMPHIBIA STOPPER arba su AMPHIBIA 3000 STRIP, jei tai metaliniai tarpikliai tradiciniams mediniams klojiniams.

- PRIEŠ BETONO LIEJIMĄ (mūrinėms konstrukcijoms, statomoms prie membranų, pylimų, šachtinių polių ar esamų konstrukcijų): suvienodinti paviršių, pašalinant nelygumus ir dideles tuštumas, kol bus gautas pakankamai lygus klojimo paviršius; šiam tikslui taip pat galima naudoti nesuyrančios standžios medžiagos plokštes.

Jei pro laikinas konstrukcijas prasiskverbia vanduo, užsandarinkite TAP 3/I-PLUG skiediniu arba už hidroizoliacijos sukurkite laikinas drenažo sistemas.

Iš anksto išpjaukite membraną tiek, kiek reikia sienai uždengti.

AMPHIBIA 3000 GRIP klokite neaustiniu paviršiumi su užrašu „CONCRETE SIDE“ (betono pusė) nukreiptu į betono liejimo vietą.

Kraštus sutvirtinkite su AKTI-SEAL 201 arba BI MASTIC ir pereinamąjį objektą užsandarinkite su AKTI-SEAL 201.

Mūrinės konstrukcijos pagrinde nuo pamato sujunkite su AMPHIBIA 3000 GRIP.

Dviejų lakštų sujungimus uždėkite vienas ant kito 5 cm ir užsandarinkite su BI MASTIC - Nuor. 1 lentelė.

Tada pradėkite kloti armatūrą, klojinius ir susijusius liejinius.

- PO BETONO LIEJIMO: išvalę pagrindą ir pašalinę atsiskyrusias cemento dalis, mūro pagrinde su SPIDY 15 (žr. atitinkamą techninių duomenų lapą) sukurkite jungiamąjį apvalkalą.

Iš anksto išpjaukite membraną tiek, kiek reikia sienai uždengti.

Padėkite AMPHIBIA 3000 GRIP įspaustu paviršiumi nukreiptu į operatoriaus pusę.

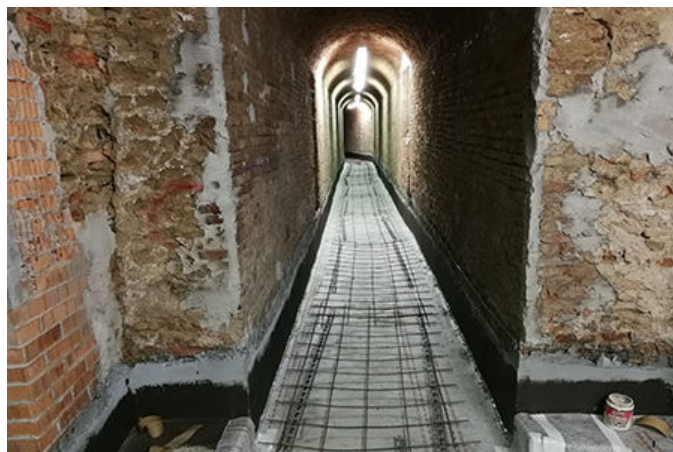
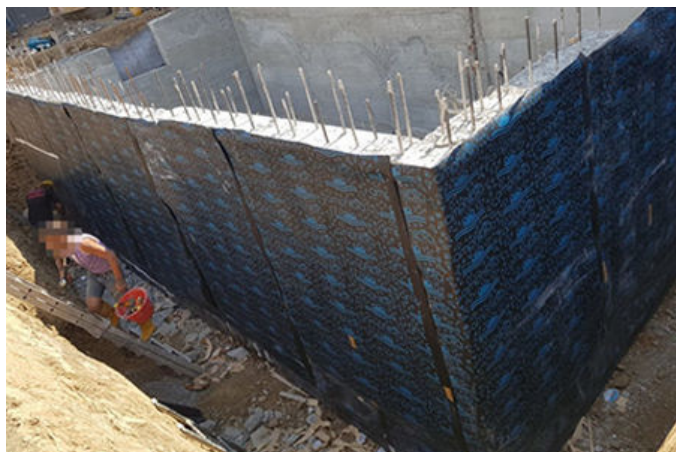
Dviejų lakštų 5 cm sujungimus uždėkite vienas ant kito ir užsandarinkite su „BI MASTIC“ - Nuor. 1 lentelė.

Viršutinį membranų kraštą prie sienos mechaniškai pritvirtinkite naudodami metalinį profilį AMPHIBIA PRESSURE LINE (5 pav.).

Sujunkite AMPHIBIA 3000 GRIP pagrindo sluoksnio kraštuose su AMPHIBIA, padengta nuo perdangos su AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° metaliniu kampiniu profiliu, pritvirtintu vinimis (6 pav.) po to, kai abiejų lakštų pagrindiniame persidengimo sluoksnyje užtepamas AKTI-SEAL 201 arba BI MASTIC karoliukas.

Sutvirtinkite kraštus su AKTI-SEAL 201 arba BI MASTIC ir sandarinkite kiekvieną pereinamąjį objektą su AKTI-SEAL 201, taip pat papildykite juos membraniniu audiniu.

Prieš užpildami gruntą, apsaugokite AMPHIBIA 3000 GRIP (žr. „Įspėjimai“).



Nuorodos rasite www.volteco.com

ĮSPĖJIMAI – SVARBIOS PASTABOS

Šalia AMPHIBIA 3000 sąlygomis PRIEŠ BETONO LIEJIMĄ horizontalioje ir vertikalioje plokštumose turi būti pagaminti kompaktiški ir vienodi betono liejiniai, kurie suformuos konstrukciją, atitinkančią eksploatacines ir hidraulinės apkrovas.

Įrengiant vertikaliai atvirose iškasose, apsaugoti AMPHIBIA 3000 GRIP 250 g/m² neaustine geotekstile arba polistireno/poliuretano izoliacine plokšte ir užpilti gruntu, tankinant jį sluoksniais, kad būtų užtikrintas tolygus membranos prispaudimas.

Visas betonavimo siūles, deformacines ir susitraukimo siūles sandarinti specialiais WT linijos hidroekspansiniais profiliais.

Netepkite produkto aukštesnėje nei +35 °C arba žemesnėje nei +0 °C temperatūroje.

Jeį naudojant prieš betono liejimą vieta yra veikiamą stiprių kritulių, kai nėra tinkamo apsauginio gaubto, ant paviršiaus gali susidaryti gelis, todėl vieta gali tapti slidi.

AMPHIBIA 3000 GRIP yra profesionalus gaminys. Prieš naudodama VOLTECO visada rekomenduoja patikrinti techninių duomenų lapą.

Rekomenduojama, kad padengimą atliktų kvalifikuoti specialistai.

Dėl specialių projektavimo ar vykdymo situacijų kreipkitės į „Volteco“ techninę tarnybą.

PAKAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

-	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90
Ritinio dydis	m 1,80 X 20 (in 70,87 X 787,40)	m 0,9 X 20 (in 35,43 X 787,40)
Lygiavertis plotas	36 m ² (387,5 ft ²)	18 m ² (193,75 ft ²)
Ritinio svoris	59 kg (130 naela) – tolerants +/- 5%	30 kg (66 svarai) – tolerancija +/- 5 %
PRIEDAI	-	-
Amphibia Pressure Line	Tiesus plieninis profiliuotis, iš vienos pusės padengtas „Amphibia 3000“ Ilgis = 1,5 m (59,06 col.) Aukštis = 5 cm (1,97 col.) Pakuotė = 10 vnt.	
Amphibia Pressure Corner Paviršius 90°/270° kampu padengtas AMPHIBIA 3000	Plieninis kampinis profilis, iš vienos pusės padengtas „Amphibia 3000“ Ilgis = 1,5 m (59,06 in) Aukštis = 5 cm (1,97 in) X 10 cm (3,93 in) Pakuotė = 10 vnt.	
Amphibia Safety Tape	Lipni juosta klojinių apsaugai Pakuotė = 25 m ritinys (984,25 col.)	
Amphibia Lap Seal	Butilo lipni juosta, skirta klojiniais užsandarinti nuo dujų Pakuotė = 10 m (393,70 col.) ritinys	
Amphibia Stopper	Apsauginis dangtelis klojinių skylėms uždaryti Pakuotė = maišas su 50 vnt.	
Bi Mastic	Didelio efektyvumo deformuojamoji klijų mastika Pakuotė = 10 „unipack“ dėžutė	

Produktai turi būti laikomi sausoje, nuo saulės ir drėgmės apsaugotoje vietoje.

PAGEIDAUTINA HORIZONTALIOJE PADĖTYJE.

NEDĖKITE PADĖKLŲ VIENŲ ANT KITOS.

FIZINĖS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Konkrečių	Standartus	AMPHIBIA 3000 GRIP vertės
Matomi defektai	UNI EN 1850-2	Nėra matomų defektų
Tiesumas	UNI EN 1848-2	70 mm
Ploto vienetai tenkanti masė	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 kg/m ²
Storis	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 mm * tik 1,4 mm membrana
Vandens nepralaidumas	UNI EN 1928 B (700 KPa/24 val.)	Nėra praėjimo
Atsparumas smūgiams	UNI EN 12691	Metodas A: 300 mm Metodas B: 1750 mm
Cheminis atsparumas ir sandarumas vandeniui	UNI EN 1847 (CaOH ₂ – 28 dienos) UNI EN 1928 B	Testas išlaikytas
Atsparumas dirbtiniam senėjimui ir sandarumui vandenyje	UNI EN 1296 (12 savaitių 70 °C temperatūroje) UNI EN 1928 B	Testas išlaikytas
Atsparumas plyšimui	UNI EN 12310-1	Išilginis: >450 N skersinis: >450 N
Tempiamasis stipris	UNI EN 12311-2 (A metodas)	Išilginis: >300 N/50mm Skersinis: >250 N/50mm
Pailgėjimas lūžio taške	UNI EN 12311-2 (A metodas)	Išilginis: > 500 % skersinis: > 500 %
Vandens garų pralaidumas	UNI EN 1931	Sd: 412 m Srautas: 1.12 E-9 (kg/m ²)*s
Statinis atsparumas apkrovai	UNI EN 12730 (B metodas / 24 valandos)	20 kg

Konkrečių	Standartus	AMPHIBIA 3000 GRIP vertės
Jungčių su BI MASTIC atsparumas	UNI EN 12317-2	472 N
Atsparumas ugniai	UNI EN 13501-2	Klasė E

Papildomos funkcijos (nereikalingos CE ženklui)

Konkrečių	Standartus	Vertybės
Šoninė tarpinė migracija	DIN EN 12390-8	700 kPa
Atsparumas hidrostatiniam slėgiui	ASTM D 5385	700 kPa
Atsparumas hidrostatiniam persidengimų slėgiui	ASTM D 5385	700 kPa
Radono dujų difuzijos koeficientas	ISO/TS 11665-13	Membrana: 2,7 E-11 m ² /s Perdengimas su Bi Mastic: 3,0 E-11 m ² /s Perdengimas su Bi Mastic + Amphibia Lap Seal: 2,8 E-11 m ² /s
Metano perdavimo laipsnis	ISO 15105-1	Membrana: 348 ml/m ² x d Perdengimas su „Bi Mastic“ + „Amphibia Lap Seal“: 394 ml/m ² x d
Atsparumas šaknų įsiskverbimui	EN 14416	Testas išlaikytas

Nacionaliniai patvirtinimai	Sertifikatas
Rapport de enquête technique (FR)	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 260368080000011 (16/03/2026)
BBA Technical approval for construction	BBA Agrément Certificate 20/5771 of 13/09/2024
Konkrečių	Sertifikavimo
Aplinkosaugos produkto deklaracija 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it

Pateikti duomenys gauti laboratorijoje esant +20 °C ir 60% santykinėi oro drėgmei

PAŽIŪRĖKITE VAIZDO ĮRAŠUS IR PERSKAITYKITE IŠSAMIĄ INFORMACIJĄ

Saugos duomenų
lapai

Eksplotacinių
savybių deklaracija

Specifikacijos
punktai

Techniniai
diagramos ir BIM

EPD deklaracija

YouTube vaizdo
įrašas



SAUGOS

Žiūrėkite atitinkamą saugos duomenų lapą.

 1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
17 DOP 0029 EN 13967:2012 1381-CPR-1159 AMPHIBIA 3000 GRIP Lanksčios hidroizoliacinės membranos – drėgmei atsparios plastikinės ir guminės membranos, įskaitant plastikinės ir gumines membranas, skirtas apsaugoti nuo drėgmės, kylančios iš žemės	
Reakcija į ugnį: E Klasė Vandens nepralaidumas: Bandymas išlaikytas (24 val. / 700 kPa) Atsparumas plyšimui (išilginis): > 450 N Atsparumas plyšimui (skersinis): > 450 N Atsparumas smūgiams: A metodas: 300 mm - B metodas: 1750 mm Tempiamasis stipris (išilginis): >300 N/50 mm Tempiamasis stipris (skersinis): >250 N/50 mm Statinis atsparumas apkrovai: 20 kg Patvarumas – Nelaidumas vandeniui po cheminių medžiagų poveikio: Testas išlaikytas Patvarumas – Nelaidumas vandeniui po dirbtinio senėjimo: Testas išlaikytas Jungties stipris: 472 N Pavojingos medžiagos: žiūrėkite saugos duomenų lapus	

AUTORIŲ TEISĖS

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

Šiame dokumente esanti informacija, vaizdai ir tekstai yra išimtinė „Volteco S.p.A.“ nuosavybė.

Jie gali keistis bet kada be išankstinio įspėjimo.

Naujausias šio ir kitų dokumentų (specifikacijų, brošiūrų ir kt.) versijas galima rasti adresu www.volteco.com.

Vertimo atveju tekste gali būti techninių ir kalbinių netikslumų.

TEISINĖS PASTABOS

Pastaba pirkėjui/montuotojui:

Šis „Volteco S.p.A.“ pateiktas dokumentas skirtas tik pirkėjui ir (arba) naudojančiam asmeniui.

Neatsižvelgiama į būtiną individualų darbinį kontekstą, kurio „Volteco S.p.A.“ bet kuriuo atveju neišmano.

Tai nepakeičia ir nepratęsia gamintojo „Volteco S.p.A.“ įsipareigojimų.

Jis gali keistis, todėl prieš kiekvieną naudojimą naudotojas privalo jį atnaujinti, pasikonsultavęs su www.volteco.com.

Pirmiau pateikti paaiškinimai taikomi ir iki pardavimo, ir po jo teikiamai techninei ir (arba) komercinei pardavimo tinklo informacijai.

PRIEDUS

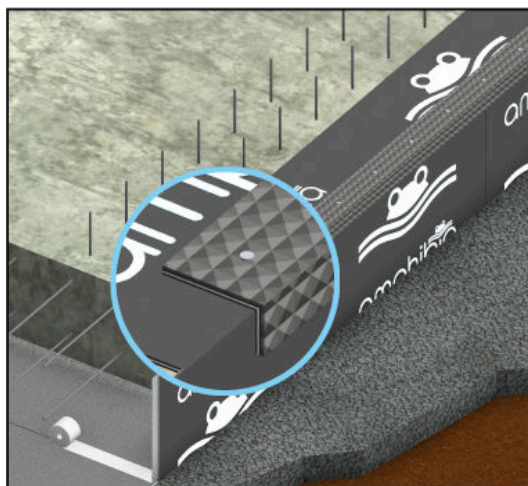


FIG. 1

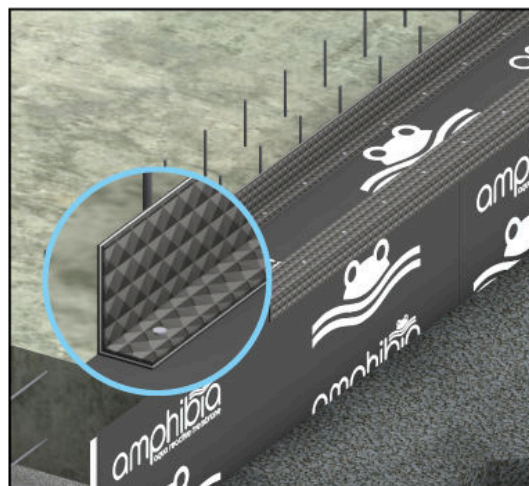


FIG. 2

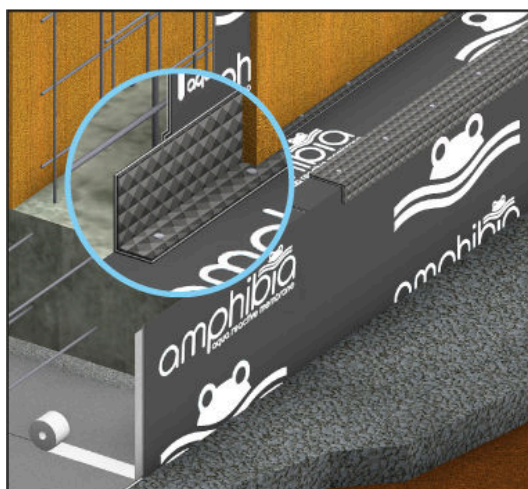


FIG. 3

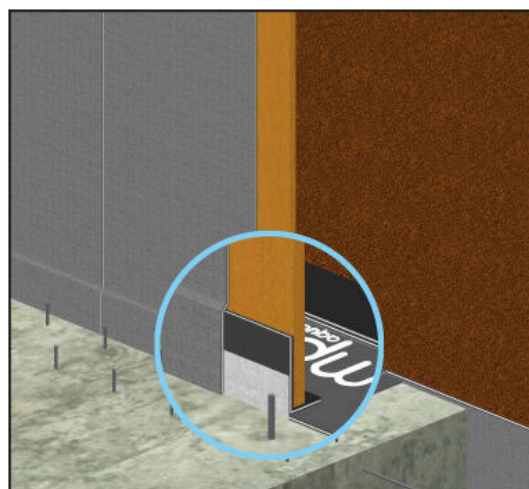


FIG. 4

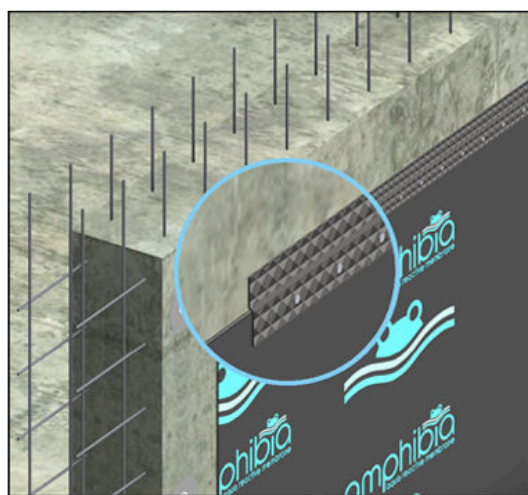


FIG. 5

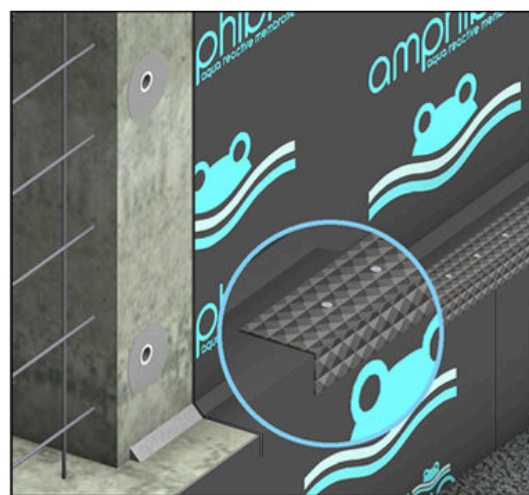


FIG. 6