

PENETRON®

BETONO KRISTALINĖ SKVARBIOJI HIDROIZOLIACIJA

APRAŠYMAS

PENETRON® yra skvarbioji kristalinė hidroizoliacija, dengiama ant paviršiaus ir prasiskverbianti gilyn bei suteikianti betonui giluminę apsaugą nuo vandens ir aplinkos sąlygų. Mišinio sudėtyje yra portlandcemenčių, specialiai apdoroto kvarcinio smėlio ir aktyviųjų cheminių komponentų. PENETRON® – tereikia sumaišyti su vandeniu prieš pat naudojimą.

Padengus betono paviršių PENETRON®, aktyvieji cheminiai komponentai reaguoja su drėgme ir cemento šalutiniais produktais kaip katalizatoriumi ir betono viduje sukuria netirpius kristalinius junginius. Šie kristalai užpildo betono poras ir smulkius įtrūkimus ir tokiu būdu sukuria apsaugą nuo vandens (net veikiant slėgiui). Tačiau PENETRON® išsaugo konstrukcijos pralaidumą garams (t. y. leidžia betonui kvėpuoti). PENETRON® komponentai išlieka aktyvūs net betonui sukietėjus, todėl, atsiradus drėgmei, kristalai vėl pradeda formuotis, kad užpildytų susidariusius kapiliarus ir mikroskopinius įtrūkimus.

Be hidroizoliacinių savybių, PENETRON® taip pat apsaugo betoną nuo jūros vandens, nuotekų, agresyvaus gruntinio vandens ir kitų agresyvių cheminių medžiagų poveikio. PENETRON® sertifikuotas naudoti sąlyčiui su geriamuoju vandeniu, todėl yra tinkamas naudoti vandens talpose, rezervuaruose, vandens valymo įrenginiuose ir t. t.

TAIKYMO SRITYS

Rūsio atraminės sienos
Stovėjimo aikštelės
Betono plokštės (grindų / stogo / balkono ir t. t.)
Tuneliai ir metro sistemos
Konstrukcinės jungtys
Pamatai
Vandens sulaiikymo konstrukcijos
Požeminiai rūšiai
Baseinai
Nuotekų ir vandens valymo įrenginiai
Kanalai
Rezervuarai
Tiltai, užtvankos ir keliai

NAUDOJIMAS

Paviršiaus paruošimas:

Prieš naudojant PENETRON®, betono paviršių būtina gerai nuvalyti ir pašalinti visas medžiagas, trukdančias produktui įsiskverbti į betono poras, t.y. poros turi būti „atviros“. Aukšto slėgio vandens srove, smėliuojant ar metaliniu šepetiu pašalinkite cemento pieną, purvą, riebalus ir pan. medžiagas. Nušlifaukite sutrupėjusį ar atsisluoksniavusį betoną, padenkite PENETRON® produktu ir užpildykite su PENECECRETE MORTAR™. Paviršius turi būti tinkamai sudrėkintas prieš dengiant PENETRON® produktu. Betoną reikia kruopščiai sudrėkinti, tačiau jo paviršius neturi blizgėti nuo vandens pertekliaus.

Maišymas:

PENETRON® mechaniškai maišomas su vandeniu iki kreminės ar tirštą alyvą primenančios konsistencijos. Paruoškite tik tiek produkto, kiek sunaudosite per 20 min. Nuolat pamaišykite. Jei mišinys pradeda stingti, nepilkite daugiau vandens; gerai išmaišykite, kad atstatytumėte reikiamą konsistenciją.

Maišymo santykiai:

Dengimo būdai	Vertikalūs paviršiai	Horizontalūs paviršiai
Teptuku	5 dalys PENETRON® 2 dalys vandens	3 dalys PENETRON® ir 1 dalis vandens
Purkštuvu	5 dalys PENETRON® ir 2,75– 3,25 dalys vandens	

Naudojimas:

Skystos konsistencijos mišinys: denkite PENETRON® 1 ar 2 sluoksniais (pagal specifikaciją), naudodami teptuką ar purkštuvą. Jei nurodyta dengti 2 produkto sluoksnius, antrąjį sluoksnį užtepkite kol pirmasis yra dar „žalias“, t.y. drėgnas.

Sausa medžiaga (tik ant horizontalių paviršių): paskleiskite reikiamą PENETRON® miltelių kiekį su sietu ar pusiau mechaniniu barstytuvu ir glaistykite įspauskite į šviežiai išlietą ir pradinį stingimo lygį pasiekusį betoną.

Dozavimas:

Vertikalūs paviršiai: du sluoksniai PENETRON® (0,7–0,8 kg/m²), dengiant teptuku ar purkštuvu. Dėl alternatyvių dengimo būdų konkrečiam projektui konsultuokitės su Penetron atstovu.

Horizontalūs paviršiai: PENETRON® (1,1 kg/m²) – vienas skysto mišinio sluoksnis ant sukietėjusio betono. Sausą PENETRON® medžiagą taip pat galima barstyti ant paviršiaus (1 kg/m²) ir glaistykite įspausti į šviežiai išlietą betoną, pasiekusį pradinį stingimo lygį.

Konstrukcinės siūlės: PENETRON® (1,6 kg/m²) – skysto mišinio ar sausų miltelių danga prieš pat įrengiant kitą betono tarpatramį.

Rišamasis betonas: PENETRON® (1,4 kg/m²) – skystas mišinys ar sausi milteliai prieš pat įrengiant (liejant) kitą betono sluoksnį.

PENETRON®

Apdoroto paviršiaus priežiūra:

Produktu dengtą paviršių būtina drėkinti 5 dienas ir apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, vėjo, šalčio, uždengiant polietileno plėvele, drėgnu audiniu ar pan.

VALYMAS

Iškart nuplaukite naudotus įrankius vandeniu.

SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

- > Nenaudokite PENETRON®, kai temperatūra yra žemiau nulio bei ant užšalusių ar šqlančių paviršių.
- > PENETRON® netinka naudoti kaip priedas betonui ar tinkui. Šiuo tikslu rekomenduojamas PENETRON ADMIX®.
- > PENETRON® nederėtų painioti su danga ar membrana.
- > PENETRON® nėra dekoratyvinė danga.

PAKUOTĖ

PENETRON® pakuojamas 25 kg kibiruose.

SANDĖLIAVIMAS / TINKAMUMO LAIKAS

PENETRON produktus reikia laikyti sausoje vietoje, bent 7 °C temperatūroje. Tinkamumo trukmė yra vieneri metai, kai laikoma tinkamomis sąlygomis.

TECHNINIS APTARNAVIMAS

Išsamesnes instrukcijas, alternatyvius naudojimo metodus, PENETRON produktų suderinamumą su kitais produktais ir technologijomis sužinosite susisiekę su Penetron Techniniu Skyriumi ar vietiniu Penetron atstovu.

INFORMACIJA APIE SAUGŲ TVARKYMĄ

PENETRON® sudėtyje yra cemento, kuris yra šarminis. Dirgina akis ir odą, gali sukelti odos jautrinimą. Dėvėti tinkamas akių, odos ir kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Vengti kontakto su oda ir akimis. Patekus į akis, nedelsiant gausiai nuplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Daugiau informacijos rasite Saugos duomenų lape. LAIKYTI VAIKAMS NEPASIEKIAMOJE VIETOJE.



001aCPR2013-07-10
EN 1504-3
Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08

PENETRON

CC skiedinys konstrukciniam ir nekonstrukciniam remontui

Gniuždomasis stipris: R3 klasė (≥ 25 MPa)

Chloridų kiekis: < 0,05 % masės

Sukibimo stipris: nenustatyta

Susitraukimas / išsiplėtimas: nenustatyta

Tamprumas: nenustatyta

Šiluminis suderinamumas (1 dalis): nenustatyta

Korozinis poveikis: laikoma, kad neturi korozinio poveikio

Degumas: nenustatyta

Pavojingos medžiagos: nenustatyta

PRIVALUMAI

Tampa sudėtine betono dalimi.

Galima naudoti visam konstrukciniam požiūriu tvirtam betonui – tiek naujam, tiek senam.

Giliai įsiskverbia į betoną ir užpildo jame esančius kapiliarus ir įtrūkimus.

Galima dengti tiek iš neigiamos, tiek iš teigiamos pusės.

Hidroizoliacinės savybės ir apsauga nuo cheminių medžiagų išlieka net pažeidus paviršių.

Visiškai apsaugo nuo hidrostatinio slėgio.

Efektivesnis ir mažiau sąnaudų, nei hidrolitinės membranos ar molio plokščių sistemos, reikalaujantis sprendimas.

Paprastas ir mažai darbo kaštų reikalaujantis sprendimas.

Padidina betono gniuždomąjį stiprį.

Nesutrūkinėja siūlėse, neplyšta, nepraduriama.

Nebūtina apsauga užkasimo metu, klojant plieninius ar vielinius tinklelius bei atliekant kitas įprastas procedūras.

Užgydo mikroįtrūkimus iki 0,5 mm.

Suteikia apsaugą nuo cheminių medžiagų poveikio (pH 3-11 pastovaus kontakto metu, pH 2-12 protarpinio kontakto metu), apsaugą nuo užšalimo/atšilimo ciklų poveikio, nuo agresyvaus gruntinio vandens, jūros vandens, karbonatų, chloridų, sulfatų ir nitratų poveikio.

Galima dengti ant drėgno ar „žalio“ betono.

Apsaugo betone esantį plieną (armatūrą, vielinius tinklelius), t.y. antikorozinės savybės.

Netoksiška (NSF 61 sertifikuota naudoti sąlyčiui su geriamuoju vandeniu).

Be LOJ – PENETRON miltelių mišiniuose nėra lakiųjų organinių junginių, todėl jie tinka naudoti tiek lauko, tiek vidaus erdvėse.

GARANTIJA: PENETRON INTERNATIONAL, LTD užtikrina, kad įmonės pagamintas produktas yra be defektų, atitinka sudėčiai taikomus standartus, ir garantuoja tikslias visų sudedamųjų dalių proporcijas. Nustačius produktų defektus, PENETRON INTERNATIONAL, LTD atsakomybė apribojama tik defektuoto produkto pakeitimu. PENETRON INTERNATIONAL, LTD neprisiima atsakomybės už atsitiktinius ar pasekminius nuostolius.

PENETRON INTERNATIONAL, LTD. NESUTEIKIA PARDAVIMO AR TINKAMUMO KONKREČIAI PASKIRČIAI GARANTIJOS. ŠI GARANTIJA TAIKOMA VIETOJE VISŲ KITŲ IŠREIKŠTŲ AR NUMANOMŲ GARANTIJŲ. Naudofojas privalo įvertinti gaminio tinkamumą jo numatytajai paskirčiai ir turi prisimti visas su tuo susijusias rizikas ir atsakomybę.

PENETRON INTERNATIONAL, LTD.

45 Research Way, Suite 203, East Setauket, NY 11733
(631) 941-9700 • info@penetron.com • penetron.com