



HIDROIZOLIACINĖ MEDŽIAGA VISIEMS ATVEJAMS

Vienas iš veiksmingiausių būdų sumažinti betono konstrukcijų laidumą drėgmei yra betono porų ir kapiliarų kolmatacija. Šiuo būdu izoliuojant drėgmę naudojamos medžiagos, kurios reaguodamos su betonu cheminiame lygmenyje suformuoja nelaidų vandeniui ir chemiškai atsparų kelių centimetrų sluoksnį. Naudojant šias medžiagas kaip betono priedą suformuojama drėgmei nelaidi statybinė masė.



Medžiaga KALMATRON užtikrina kokybišką hidroizoliaciją per visą statinio gyvavimo laikotarpį, todėl tinka naudoti remontuojant įvairios paskirties objektų konstrukcijas, kurias veikia vanduo ar drėgmė

KALMATRON – SKVERBIAMOJO POVEIKIO HIDROIZOLIACIJA

Bendrovė „Imgalsa“ betono ir mūro apsaugai nuo ardymo drėgmės poveikio siūlo naudoti skverbiamojo poveikio medžiagą KALMATRON. Tai mineralinė medžiaga su priedais, skirta betono hidroizoliacijai ir apsaugai. Išskirtinė KALMATRON savybė yra jos gebėjimas suformuoti netirpius kristalus betono porose ir kapiliaruose. Susidariusi kristalinė struktūra visam laikui užpildo betoną ir apsaugo jį nuo vandens ar kitų skysčių skverbimosi bet kuria kryptimi. Mineralinės kilmės hidroizoliacija KALMATRON, reaguodama su remontuojamoje konstrukcijoje esančiu vandeniu, tampa betono masės dalimi. Naudojant KALMATRON mišinį į konstrukcijas nepatenka drėgmė net esant 12 atm. vandens slėgiui.

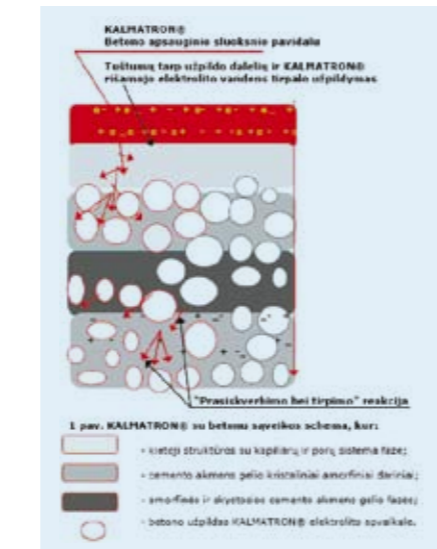
Trumpai tariant, KALMATRON leidžia kokybiškai bei minimaliomis sąnaudomis užtikrinti daugelio statybos objektų hidroizoliaciją.

Medžiaga KALMATRON – tai tik vienas iš daugelio statybinių konstrukcijų apsaugos nuo drėgmės būdų, tačiau, skirtingai nei analogai, ši priemonė užtikrina kokybišką hidroizoliaciją per visą statinio gyvavimo laikotarpį.

KALMATRON MIŠINIŲ NAUDOJIMO SRITYS

KALMATRON mišiniai naudojami statant ir remontuojant siurbines ir šachtas, tiltus, prieplaukas, kelius betoniniu pagrindu, tunelius, užtvankas, plaukimo baseinus, rūsius, perdangas ir grindis, kanalizacijos kolektorius, kanalus, didelio skersmens vamzdžius, polių, valymo įrenginius, rezervuarus, plytinius dūmtraukius. KALMATRON grupės mišiniai taip pat yra naudojami aktyviųjų protėkių likvidavimui, sienų plokščių, blokų, įmovinių vamzdžių, siūlių hidroizoliacijai.

Svarbu pažymėti, kad šie mišiniai gali būti naudojami vandens apsaugos ir vandens



praleidimo įrenginių, pramoninio ir geriamojo vandens tiekimo objektų statybai ir remontui. Sistemos mišiniams yra parengti ir nustatyta tvarka patikrinti visi reikalingi normatyviniai dokumentai ir gauti atitinkami leidimai, įskaitant leidimus naudoti juos geriamojo vandens tiekimo sistemose.

KALMATRON mišinys naudojamas apsauginėms angoms tiek konstrukcijos pusėje, veikiamoje išorinių veiksnių, tiek priešingoje pusėje. Svarbus momentas tas, kad ši medžiaga puikiai tinka naudoti vidinėje pastato atitvaros pusėje. Tai aktualu, jeigu nėra galimybės išorinėje pusėje dengti pamatų, cokolio paviršių ar kitų drėgmės veikiamų vietų.

Medžiaga naudojama darbinėms siūlėms sandarinti ir konstrukcijų iškilimams remontuoti. Gaminant statybines konstrukcijas, kurioms nustatyti griežti reikalavimai tvirtumui, atsparumui šalčiui ir nepralaidumui vandeniui, KALMATRON mišinys dedamas į betoną.



Hidroizoliacinis tinkas KALMATRON ant paviršiaus užnešamas įprastiniu tinkavimo būdu. Priklausomai nuo konstrukcijų glotnumo ar suirimo laipsnio rekomenduojama remontuojamus paviršius tinkuoti 1,5–2 mm hidroizoliacinio mišinio sluoksniu

NESUDĖTINGAS PAVIRŠIAUS PARUOŠIMAS

Naujos statybos objektuose mišinys KALMATRON gali būti naudojamas kaip priedas mažinti vandens laidumą įpilant jo į liejamų konstrukcijų betono skiedinį. Remonto atveju hidroizoliacija tinkuojama arba purškiama ant skirtingo mūro paviršiaus.

Remontuojant mūrą ar monolitą paviršius nuvalomas iki sveiko betono sluoksnio. Tai atliekama metaliniais šepetiais arba aukšto slėgio aparatu, kurio darbinis slėgis turėtų būti 150–200 barų. Jeigu nuvalyti paviršius nepavyksta, galima jį apdoroti cheminiu būdu, tai yra paveikti rūgščių arba druskų tirpalais. Paruoštas betono paviršius turi turėti atvirą kapiliarinę struktūrą, būti švarus, be aižėjimo požymių, klojinių tepalo, cemento plėvelės, druskos, alyvos pėdsakų.

Vėliau betono paviršius drėkinamas, kol visiškai prisiosdrina drėgmės. Betono prisiosdrinimo vandeniui gylis turi būti ne mažesnis kaip 1 cm. Drėgnas betonas prieš padengimą mišiniu – esminė šios hidroizoliacijos kristalizavimo sąlyga!

Statybos ir remonto darbams atlikti rekomenduojama naudoti tik technologiniuose aprašymuose numatytus mišinio kiekius, priklausomai nuo konstrukcijų glotnumo ar

suirimo laipsnio. Užtepamo KALMATRON mišinio sluoksnis turėtų būti 1,5–2 mm. Mišinys ant sienų ar remontuojamo pagrindo gali būti tepamas tiek rankiniu būdu, tiek su tinkavimo pistoletu. Medžiagos išeiga – 1 mm sluoksnio storio apie 1,6 kg/kv.m.

Po mišinio užtepimo paviršių tris paras 2–3 kartus per dieną reikia drėkinti vandeniu. Jeigu lauke dirbama saulėtu vėjuotu ir karštu oru, užteptą hidroizoliacinį sluoksnį reikia apsaugoti nuo išdžiavimo drėgnu audeklu ir reguliariai jį laistyti.

Kelių milimetrų KALMATRON sluoksnis apsaugo betoną nuo išplovimo minkštuoju vandeniu 50 metų.

HIDROIZOLIACINIS BETONO PRIEDAS

Betono priedas KALMATRON-D – tai biri sausa medžiaga, padidinanti betono tankį ir atsparumą agresyvioms terpėms, apsauganti cemento akmenį nuo irimo. Betono priedas KALMATRON-D didina betono atsparumą anksčiau ir projekte nurodytu laikotarpiu iki 30 proc., didina jo atsparumą šalčiui 50 ciklų ir daugiau, o nelaidumą vandeniui – net kelis kartus. Naudojant šią medžiagą galima pagaminti labai tankų betoną.

Optimalus KALMATRON-D priedo kiekis yra 10 kg/kub. m, nepriklausomai nuo betono markės

ir rišamosios medžiagos sąnaudų. Priedas KALMATRON-D yra pilamas vietoj analogiško svorio rišamosios medžiagos dalies. Priedas įdedamas į sausą betono mišinį prieš užpilant jį vandeniu ir po to mišinys kruopščiai sumaišomas maišytuve. Užpilus vandeniu, mišinys kruopščiai sumaišomas, kol gaunama viena lytė masė. Leidžiama naudoti priedą betone, kontaktuojančiame su geriamuoju vandeniu.

MEDŽIAGOS SERTIFIKAVIMAS

Ši hidroizoliacinė medžiaga visapusiškai ištirta ir tinkamai įvertinta Lietuvoje. Mišinys KALMATRON praėjo visus reikiamus bandymų etapus mūsų šalyje, o nuo praeitų metų yra ženklintas CE ženklu. Betono hidroizoliaciniam skiediniui KALMATRON 2008 m. gegužės 16 d. išduotas Gamybos kontrolės sistemos sertifikatas, liudijantis, kad visos gamybos kontrolės sistemos atitiktis įvertinimo nuostatos, aprašytos standarte LST EN 1504-2:2004, buvo įgyvendintos. 2009 m. sausio 27 d. išduotas sertifikatas skiedinio priedui KALMATRON D, skirtam mažinti vandens įgeriamumą. Cemento priedas KALMATRON D atitinka LST EN 934-2:2003 ir LST EN 934-2:2003/A1:2005, LST standartus.

UAB „Imgalsa“ informacija



UAB „Imgalsa“, Geologų g. 6, Vilnius
Tel. (8 5) 216 6406, faks. 277 0641
Mob. 8 612 58 259, e. p. imgalsa@gmail.com
www.imgalsa.lt