

OSMOSEAL

Osmotinė hidroizoliacinė danga požeminių konstrukcijų ir rezervuarų hidroizoliavimui iš vidaus

OSMOSEAL FOUNDATION

Osmotinė hidroizoliacinė danga pamatų hidroizoliavimui



OSMOSEAL ir OSMOSEAL FOUNDATION – tai paruošti naudojimui sausi mišiniai, kurių sudėtyje yra rišančiųjų medžiagų, pasižyminčių dideliu atsparumu drėgmei, hidroizoliuojančių priedų ir užpildų. Medžiaga prieš naudojimą sumaišoma su vandeniu. Paruoštas mišinys

reaguoja su kalcio hidroksidu, ir susidaro stabilūs, netirpūs junginiai.

OSMOSEAL puikiai įsiskverbia į paviršių, sudarydamas netirpius kristalus, kurie uždaro kapiliarus osmotijos principu. Jame yra specialių priedų, kurie surišami cemento ir suformuoja dvigubą sluoksnį, kuris yra ir nelaidus vandeniui ir sudaro kristalizacijos efektą (mikro defektų sandarinimas osmosiniu būdu) laikui bėgant.

Panaudojimas

OSMOSEAL naudojamas požeminių statinių tokių, kaip: vidiniai ar išoriniai pamatai, liftų šachtos, požeminiai garažai ir sandėliai, hidroizoliavimui. OSMOSEAL puikiai tinka betoninių sienų hidroizoliavimui iš vidaus ir iš išorės

vandens rezervuaruose, geriamo vandens bei kitų neagresyvių skysčių rezervuaruose, bei naujo ar seno betono hidroizoliavimui rezervuaruose, drenažo sistemose, tuneliuose.

OSMOSEAL gali būti naudojamas ant mūrinio ar akmeninio paviršiaus. Ant hidroizoliuoto paviršiaus sudaromas naujo tinko sluoksnis, puikiai sukimbantis su hidroizoliuojamu paviršiumi.

OSMOSEAL FOUNDATION naudojamas išorinių betono sienų, esančių žemiau gruntinio vandens lygio, pro kurias skverbiasi vanduo, hidroizoliavimui.

OSMOSEAL FOUNDATION gali būti naudojamas kaip danga bei pirminis hidroizoliacinis sluoksnis, prieš dengiant POROVENT arba DEUMISAN, atstatant mūro, paveikto drėgmės, paviršius.



Paviršiaus paruošimas

Svarbu paruošti betoninius paviršius prieš hidroizoliavimą, nuimant visą seną tinką, atskilusias nusidėvėjusias dalis.

Paviršius turi būti švarus, be tepalų, aliejų, tinkų, sukibimą gerinančių medžiagų, dulkių ir pan. Valykite, naudodami aukšto spaudimo vandens arba smėlio srovę, kol bus pasiektas švarus, stiprus paviršius (1 pav.).

Jei yra stiprūs vandens pratekėjimai, jiems užtaisyti naudokite BETONRAPID – greitai stingstantį cementinį mišinį. Visi vandens pratekėjimai turi būti užtaisyti, į OSMOSEAL įdedant BETONRAPID, arba naudojant BETONFIX RAPID 5 – greitai stingstantį cementinį mišinį. Betono paviršius išlyginamas, naudojant RESISTO UNIFIX – susitraukimams atsparų tinką, kad būtų užtaisyti visi įskilimai, ertmės ar siūlės. Jei iš betoninio paviršiaus išlenda armatūra, ji nupjaunama, o likusi dalis užtaisyta cementiniu mišiniu.

Sujungimai tarp grindų ir sienų turi būti užtaisomi, naudojant specialią juostą, bei padengti RESISTO REP arba RESISTO TIXO tinku, prieš tai nuvalius atskilusį ar nusidėvėjusį betoną.

Betonas turi būti drėkinamas vandeniu, kol OSMOSEAL absorbuoja visą vandens kiekį, reikiamą osmotiniam procesui vykti bei cheminiam atsparumui įgauti. Todėl svarbu paviršių pastoviai drėkinti, kol paviršius bus prisotintas vandens. Vandens perteklius, pasirodęs nubėgimų pavidalu, turi būti nuvalytas kempine.

Hidroizoliuojant aptrupėjusį mūrinį paviršių, reikia ne tik nuvalyti paviršių, bet ir padengti jį išlyginamuoju tinko sluoksniu.

Mišinio paruošimas

Ruošiant mišinį, OSMOSEAL turi būti pilamas palaipsniui, vengiant medžiagos gabalų susiformavimo, į reikiamą kiekį vandens (20%), kad būtų gautas tokios konsistencijos cementinis mišinys, kuris galėtų būti dengiamas

šepečių plonu sluoksniu. Mišinys lėtai maišomas elektriniu maišytuvu ir paliekamas nusistovėti kelias minutes iki naudojimo. Vandens maišymo santykis yra 5 litrai vandens su 25 kg OSMOSEAL. Paskaičiuota vidutinė išeiga yra 2.5-3 kg/m², dengiant dviem sluoksniais. Kad būtų gautas geresnis sukibimas su sudėtingais paviršiais, siūloma paruošti atskirą mišinį iš 1,5 kg latekso klijų COLLASEAL arba LATICRYL +3,5 litrų vandens, ir šį mišinį supylus į 25 kg OSMOSEAL. Tiksliai laikykitės maišymo su vandeniu santykio.

Dengimas

OSMOSEAL tinkas turi būti pastoviai maišomas, kol bus sunaudotas visas kiekis, ir dengiamas vienos valandos bėgyje nuo mišinio paruošimo. Dengiamas iš viršaus žemyn, pradedant sienomis ir baigiant grindimis.

Dengimas atliekamas šeriuotu šepečiu: pirma – dengiamas vienas sluoksnis, o antrasis sluoksnis dengiamas, kol dar nesukietėjo pirmasis.

Dengiant ant grindų, kur aktyvūs dėvėjimasis, OSMOSEAL hidroizoliacija turi būti mažiausiai 5 cm storio, kad būtų apsaugota nuo nusidėvėjimo ir pastovaus pėsčiųjų eismo. Nenaudokite OSMOSEAL ant paviršių, veikiamų struktūrinio judėjimo. Šiuo atveju naudokite OSMOLASTIC arba OSMOSEAL, sumaišytą su LATIFLEX.

Patartina hidroizoliuotų talpų neužpildyti 48 valandas po hidroizoliavimo darbų atlikimo.

Nedenkite, kai temperatūra žemesnė nei +5C. Vasaros metu ar vėjuotu oru hidroizoliuojami paviršiai turi būti saugomi nuo greito išdžiūvimo ir laistomi vandeniu.

Išeiga

Vidutiniškai 2.5-3 kg/m² diems sluoksniams.

Pakuotė ir sandėliavimas

25 kg maišai. OSMOSEAL gali būti sandėliuojamas 12 mėnesių nuo pagaminimo datos, jei laikomas sandarioje originalioje pakuotėje, sausoje patalpoje.

Saugumo reikalavimai

Maišymo metu dėvėkite kaukę. Mūvėkite pirštines ir dėvėkite akinius. Produktui patekus į akis, skubiai plaukite jas dideliu kiekiu vandens. Detaliau apie saugos reikalavimus skaitykite Saugod Duomenų Lapuose.

Techniniai duomenys

	OSMOSEAL	OSMOSEAL FOUNDATION
Konsistencija	milteliai	milteliai
Spalva	pilka	pilka
Maksimalus užpildo dydis	0,4 mm	0,8 mm
Sauso mišinio tankis	1,3 kg/l	1,3 kg/l
Paruošto mišinio tankis	1,7 kg/l	1,7 kg/l
Mišinio pH	apie 12	apie 12
Naudojimo temperatūra	nuo +5 iki +35°C	nuo +5 iki +35°C
Minimalus dengiamo sluoksnio storis	1 mm	1 mm
Maksimalus dengiamo sluoksnio storis	2 mm	2 mm
Atsparumas gniuždymui 28 parų	45 MPa	45 MPa
Atsparumas lenkimui po 28 parų	7 MPa	7 MPa
Sukibimas su paviršium	>2 MPa	>2 MPa
Kapiliarinė absorbcija	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,05}$	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,05}$
Laidumas vandens garams	klasė I, SD < 1m	klasė I, SD < 1m
Atsparumas vandens spaudimui	>500KPa	>500KPa
Mišinio veiksmingumas prie 20°C	60 min	60 min
Temperatūrinis atsparumas	nuo -30°C iki +90°C	nuo -30°C iki +90°C
Saugojimo laikas originalioje pakuotėje	12 mėnesių	12 mėnesių

