

MARISEAL® 250

Skysta poliuretalinė vandeniui nelaidi danga

MARISEAL® 250 – tai aukščiausios klasės, skysta, itin patvari, elastinga, šaltai padengiama ir šaltai stingstanti vienkomponentė poliuretano plėvelė, skirta ilgalaikiai drėgmės izoliacijai.

MARISEAL® 250 pagrindas – grynos blastomerinės hidrofobinės poliuretano dervos, užtikrinančios puikias mechaninio, cheminio, šiluminio atsparumo ir atsparumo UV spinduliams bei aplinkos poveikiui savybes.

Stingsta reaguodama su paviršiaus ir aplinkos drėgme.



Panaudojimas

- Stogo drėgmės izoliacijai
- Balkono, terasos, verandos drėgmės izoliacijai
- Šlapių (po plytelėmis) vonios, virtuvės, balkono, pagalbinių patalpų ir pan. vietų drėgmės izoliacijai
- Pėsčiųjų ir automobilių kelių dangos drėgmės izoliacijai
- „Žaliųjų stogų“, gėlių lysvių, augalų lovėlių drėgmės izoliacijai
- Bitumo, asfalto dangų, EPDM ir PVC plėvelės, senų akrilo dangų drėgmės izoliacijai
- Poliuretano putų izoliacijai apsaugoti
- Betono konstrukcijų, pvz., tiltų paviršių, tunelių, stadionų tribūnų, automobilių stovėjimo aikštelių ir pan. drėgmės izoliacijai ir apsaugai

Privalumai

- Paprasta padengti (voleliu ar beoriu purkštuvu)
- Padengus susidaro nepastebima vientisa plėvelė
- Atspari vandeniui
- Atspari šalčiui
- Neleidžia prasiskverbti šaknims, tad galima naudoti „žaliesiems stogams“
- Net -10°C temperatūros sąlygomis užpildo ne gilesnius kaip 2 mm gylio įtrūkimus
- Praleidžia vandens garus, kad paviršiai galėtų „kvėpuoti“
- Itin atspari šilumai, niekada nesuminkštėja
- Itin atspari aplinkos ir UV spindulių poveikiui
- Padengus senas bitumo ar asfalto dangas, šios tampa atsparios vandeniui; prieš dengiant plėvelę nereikės nulupti minėtų dangų
- Itin gerai atspindi saulės šviesą, tad pagerina šilumos izoliaciją
- Mechaninės savybės išlieka nuo -40° iki +90° temperatūros sąlygomis
- Puikiai sukimba su beveik visų tipų paviršiais
- Nuo vandens apsaugotas paviršius gali būti naudojamas buitiniams ir viešiesiems pėsčiųjų takams, automobilių keliams
- Atspari valikliams, alyvoms, jūros vandeniui ir buitinei chemijai
- Mechanškai pažeistą plėvelę per keletą minučių galima nesunkiai pataisyti vietoje
- Dengiant nereikia naudoti atviros liepsnos (litavimo lempos)
- Daugiau nei 15 metų palankiai vertinama visame pasaulyje

Sąnaudos

1,4-2,5 kg/m³ tepant dviem ar trimis sluoksniais.

Šios sąnaudos apskaičiuotos tepant voleliu ant lygaus paviršiaus optimaliomis sąlygomis. Dėl paviršiaus porėtumo, temperatūros ir padengimo metodo sąnaudos gali pasikeisti.

Spalvos

MARISEAL® 250 būna baltos arba šviesiai pilkos spalvos.

Galima užsisakyti ir kitų spalvų.

Sertifikatai

MARISEAL® 250 išbandyta Vokietijos statybinių medžiagų bandymų institute „MPA-Braunschweig“ pagal Europos Sąjungos Direktyvos ETAG 005 dėl skystų stogo drėgmės izoliacijai skirtų dangų reikalavimus ir pripažinta juos atitinkančia.

Vokietijos statybos technologijų institutas „DIBt-Berlin“ suteikė MARISEAL® 250 Europos techninį sertifikatą (ETA), CE žymą ir sertifikatą pagal EOTA (Europos Techninio sertifikavimo organizacijos) reikalavimus. MARISEAL® 250 taip pat išbandė ir patvirtino įvairios įvairių pasaulio valstybių laboratorijos.

Europos techninis sertifikatas: ETA05/0197 DIBt

Skystų poliuretano drėgmės izoliacijos priemonių panaudojimo kategorijos pagal ETAG005:

CE

Eksplotacijos trukmė:	W2	10 metų
Klimato zona:	M ir S	Visos
Apkrova:	P1-P3	Didelė
Stogo nuolydis:	S1-S4	<5° iki >30°
Žemiausia paviršiaus temperatūra:	TL3	-30°C
Aukščiausia paviršiaus temperatūra:	TH4	+90°C
Reakcija į ugnį:	E klasė	ES norma
Atsparumas vėjo apkrovai:	≥ 50 kPa	ES norma

Techniniai duomenys*

SAVYBĖ	REZULTATAI	BANDYMŲ METODAS
Pailgėjimas prieš nutrūkstant	> 800 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Tempimo stiprumo riba	> 4 N/mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Laidumas vandens garams	> 25 g/m ² /d.	ISO 9932:91
Atsparumas statinio poveikio mechaniniam pažeidimui	Didelis atsparumas (P3 klasė)	EOTA TR-007
Atsparumas dinaminio poveikio mechaniniam pažeidimui	Didelis atsparumas (P3 klasė)	EOTA TR-006
Atsparumas vandens slėgiui	Be nuotėkių (1 m vandens stulpo, 24 val.)	DIN EN 1928
Sukibimas su betonu	>2,0 N/mm ² (betono paviršiaus problema)	ASTM D 903
Gebėjimas užpildyti įtrūkimus	Ne gilesnių kaip 2 mm įtrūkimų atveju	EOTA TR-008
Kietumas pagal „Shore A“ skalę	65	ASTM D 2240 (15")
Atsparumas šaknų prasiskverbimui	Atspari	UNE 53420
Saulės šviesos atspindėjimas (SR)	0,87	ASTM E903-96
Saulės šilumos išskyrimas (ε)	0,89	ASTM E408-71
Atsparumas šilumai (80°C, 100 dienų)	Išlaikyta – Be reikšmingų pokyčių	EOTA TR-011
UV spindulių pagreitinintas senėjimas drėgmės sąlygomis	Išlaikyta – Be reikšmingų pokyčių	EOTA TR-010
Atsparumas palaikius po vandeniu	Išlaikyta	EOTA TR-012
Hidrolizė (5% KOH, 7 d. ciklas)	Be reikšmingų elastomerinių pokyčių	Vietos laboratorija
Statybinių medžiagų degumo klasė	B2	DIN 4102-1
Atsparumas skraidančioms kibirkštims ir skleidžiamam karščiui	Išlaikyta	DIN 4102-7
Darbinė temperatūra	Nuo -30°C iki +90°C	Vietos laboratorija
Smūgio temperatūra (20 min.)	200oC	Vietos laboratorija
Stabilumo lyjant laikotarpis	4 valandos	Sąlygos: 20°C, SD 50%
Lengvų pėsčiųjų vaikščiojimo laikotarpis	12 valandų	
Galutinio sustingimo laikotarpis	7 dienos	
Cheminės savybės	Geras atsparumas rūgštiniais ir šarminiais tirpalais (5%), valikliams, jūros vandeniui ir alyvoms.	



Naudojimas

Paviršiaus paruošimas

Kad danga būtų optimali ir patvari, būtina kruopščiai paruošti paviršių.

Paviršius turi būti švarus, sausas, sveikas ir neužterštas (teršalai gali pabloginti plėvelės sukibimą). Drėgmės turinys neturėtų būti didesnis negu 5%. Pagrindo atsparumas spaudimui turėtų būti ne mažesnis kaip 25 Mpa, o sąryšio atsparumas – ne mažesnis kaip 1,5 Mpa. Naujos betono konstrukcijos turi būti pastingusios ne trumpiau kaip 28 dienas. Senas palaidas dangas, purvą, riebalus, alyvas, organines medžiagas ir dulkes reikia pašalinti šlifavimo įranga. Galimus paviršiaus nelygumus reikia išlyginti. Bet kokius palaidus paviršiaus elementus ir šlifavimo metu susidariusias dulkes būtina kruopščiai pašalinti.

ĮSPĖJIMAS: Paviršiaus negalima plauti vandeniu!

Įtrūkimų ir sudūrimų taisymas:

Kad užtikrintumėte ilgalaikį plėvelės nelaidumą vandeniui, labai svarbu kruopščiai užsandarinti esamus įtrūkimus ir sudūrimus.

- Iš betono įtrūkimų ir plyšių pašalinkite dulkes, betono daleles ir kitus teršalus. Tas vietas užtepkite MARISEAL® 710 gruntu ir 2-3 valandoms palikite stingti. Visus paruoštus įtrūkimus užpildykite MARIFLEX® PU 30 sandarinimo glaistu. Po to 200 mm spinduliu aplink visus įtrūkimus padenkite MARISEAL® 250 sluoksniu ir, kol jis dar šlapias, uždenkite įtrūkimus atitinkamo dydžio MARISEAL® audinio juostelėmis. Prispauskite, kad permirkėtų. MARISEAL® audinį prisotinkite pakankamu kiekiu MARISEAL® 250. Palikite stingti 12 valandų.
- Iš betono plėtimosi siūlių ir kontrolinių sudūrimų pašalinkite dulkes, betono daleles ir kitus teršalus. Jei reikia, praplatinkite ir pagilinkite sudūrimus. Paruoštos plėtimosi siūlės gylis turi būti 10-15 mm. Plotis: plėtimosi siūlės gylis ir pločio santykis turi būti maždaug 2:1. Sudūrimo dugną padenkite trupučiu MARIFLEX® PU 30 siūlių sandarinimo glaisto. Šepetėliu 200 mm spinduliu užtepkite MARISEAL® 250. Ant šlapios dangos patieskite MARISEAL® audinio ir tinkamu įrankiu giliai spauskite jį į sudūrimo vidų iki audinys permirks ir visiškai užpildys sudūrimą. Po to stipriai prisotinkite MARISEAL® audinį pakankamu kiekiu MARISEAL® 250. Po to ant sudūrimo uždėkite tinkamo dydžio polietileninę virvę ir įspauskite ją giliai į audinį. Likusią ertmę užpildykite MARIFLEX® PU 30 sandarinimo glaistu. Neuždenkite. Palikite stingti 12-18 valandų.

Gruntavimas

Absorbuojančius paviršius, pvz., betono, cemento plyteles ar medieną padenkite MARISEAL® 710 arba MARISEAL® AQUA PRIMER gruntu. Bitumo ir asfalto dangas padenkite MARISEAL® 730 arba MARISEAL® AQUA PRIMER gruntu. Neabsorbuojančius paviršius, pvz., metalą, keramines plyteles ir senas dangas padenkite MARISEAL® AQUA PRIMER gruntu. Palikite gruntą stingti tiek laiko, kiek numatyta jo techninėje instrukcijoje.

Vandeniui nelaidi danga

Prieš naudodami gerai išmaišykite. Nugruntuotą paviršių voleliu ar šepetėliu visiškai padenkite MARISEAL® 250. Taupydami darbo jėgą, galite naudotis beoriu purkštuvu.

Po 12-18 valandų (ne vėliau kaip po 48 valandų) padenkite antru MARISEAL® 250 sluoksniu.

Jei reikia, paviršių galima padengti ir trečiu MARISEAL® 250 sluoksniu.

Problemines vietas, pvz., sienų ir grindų sudūrimus, 90° kampus, kaminus, vamzdžius, vandens išleidžiamuosius vamzdžius (sifonus) ir pan., visuomet sutvirtinkite MARISEAL® audiniu. Šitai daroma taip: ant dar šlapio MARISEAL® 250 patieskite reikiamo dydžio MARISEAL® audinio gabalą, prispauskite, kad permirkėtų ir prisotinkite pakankamu kiekiu MARISEAL® 250. Dėl išsamesnių MARISEAL® audinio panaudojimo instrukcijų kreipkitės į mūsų Tyrimų ir plėtros skyriaus darbuotojus.

PATARIMAS: Rekomenduojame visą paviršių sutvirtinti MARISEAL® audiniu. Juostelių kraštai turi persidengti 5-10 cm.

DĖMESIO: Vienas MARISEAL® 250 (sausos plėvelės) sluoksniu negali būti storesnis nei 0,6 mm. Geriausia rezultatui užtikrinti temperatūra padengimo ir stingimo metu turėtų būti 5-35°C. Esant žemesnei temperatūrai stingimo laikotarpis pailgėja, o aukštesnei – sutrumpėja. Didelė drėgmė gali turėti įtakos galutinei apdailai.

Apdaila

Jei pageidaujama stabilios spalvos ir netrupančio paviršiaus, MARISEAL® 250 padenkite 1-2 sluoksniais MARISEAL® 400. MARISEAL® 400 ypač reikalingas, jei pageidaujama galutinė spalva yra tamsi (pvz., raudona, pilka, žalia). Jei pageidaujama didelės apkrovoms ir trinčiai atsparaus paviršiaus (pvz., pėsčiųjų takams, automobilių statymo aikštelėms ar pan.), padenkite jį dviem MARISEAL® 400 sluoksniais.

Įvairių viršutinės dangos padengimo procedūrų ieškokite atitinkamose techninėse instrukcijose arba kreipkitės į mūsų Tyrimų ir plėtros skyriaus darbuotojus.



ISPĖJIMAS: Šlapia MARISEAL® sistema yra slidi. Kad lietingomis dienomis nebūtų slidu, dar šlapią paviršių apipurkškite atitinkamomis priemonėmis nuo slidumo. Išsamesnės informacijos kreipkitės į mūsų Tyrimų ir plėtros skyriaus darbuotojus.

Pakavimas

MARISEAL® 250 tiekiamas 25 kg, 15 kg, 6 kg ir 1 kg skardiniais kibirėliais ir 250 kg statinėmis. Kibirėlius reikėtų laikyti sausose vėsiose patalpose ne ilgiau kaip 9 mėnesius. Saugokite medžiagą nuo drėgmės ir tiesioginių saulės spindulių. Laikymo temperatūra: 5-30°C. Produktai turėtų likti originaliose neatidarytose pakuotėse, ant kurių nurodytas gamintojo pavadinimas, produkto paskirtis, partijos numeris ir etiketės su įspėjimais dėl panaudojimo.

Apsaugos priemonės

MARISEAL® 250 sudėtyje yra izocianatų. Žr. gamintojo nurodytą informaciją. Susipažinkite su saugos duomenų lape pateikiama informacija.

SKIRTA NAUDOTI TIK SPECIALISTAMS.

Mūsų techniniai patarimai dėl naudojimosi žodžiu, raštu ar bandymų forma teikiami gera valia ir atspindi šiuo metu turimas žinias bei darbo su mūsų produktais patirtį. Naudojant mūsų produktus kiekvienu atveju būtinas nuodugnus kvalifikuotai atliekamas objekto patikrinimas, kad būtų galima nuspręsti, ar produktas ir/arba jo panaudojimo technologija atitinka specialius poreikius bei paskirtį. Mes atsakome tik už tai, kad mūsų produktai neturėtų defektų; tinkamas produktų panaudojimas yra visiška Jūsų atsakomybė. Mes, savaimė suprantama, įsipareigojame tiekti atitinkamos „Bendrosiomis pardavimo ir pristatymo sąlygomis“ numatytos kokybės produktus. Naudotojas atsako už vietos teisės reikalavimų laikymąsi ir bet kokių reikiamų leidimų bei patvirtinimų gavimą. Šiame techninių duomenų lape nurodyti duomenys yra tik pavyzdiniai; jų negalima laikyti specifikacijomis. Dėl produktų specifikacijų kreipkitės į mūsų Tyrimų ir plėtros skyriaus darbuotojus. Naujo leidimo techninių duomenų lapu pakeičiama ankstesnė techninė informacija, kuri tampa negaliojančia. Dėl to labai svarbu visuomet turėti po ranka naujausią darbo su produktais kodekso versiją.

* Visos reikšmės yra tipinės ir nėra produkto specifikacijų dalis. Ruošiant pavyzdžius buvo panaudotas MARISEAL KATALYSATOR priedas.

