


Paraksts: Henrijs Zandovskis, 031096-12304
26.03.2018.**MARISEAL® 250**

Tehnisko datu lapa

Datums: 01.06.2017 –

Versija 17

Šķidra poliuretāna hidroizolācijas membrāna**Produkta apraksts**

MARISEAL® 250 ir augstas kvalitātes, šķidra, ļoti pastāvīgi elastīga, aukstumā izmantota un aukstumā žūstoša, vienkomponta poliuretāna membrāna, ko izmanto ilgstošai hidroizolācijai.

MARISEAL® 250 pamatā ir tīri elastomēra hidrofobiskie poliuretāna sveķi, kuru rezultātā rodas izcilas mehāniskās, ķīmiskās, termiskās, ultravioleto starojumu un dabisko elementu izturības īpašības.

Žūst reaģējot ar zemes un gaisa mitrumu.

Priekšrocības

- Vienkāršs pielietojums (veltnis vai bezgaisa smidzinātājs).
- Pēc uzklāšanas veido viendabīgu, caurspīdīgu membrānu.
- Attur ūdeni.
- Attur salu.
- Attur sakņu iekļūšanu, tādēļ drīkst izmantot zaļos jumtos.
- Noslēdz spraugas līdz pat 2mm, pat -10°C.
- Nodrošina ūdens tvaiku caurlaidību, lai virsma var elpot.
- Nodrošina teicamu siltuma pretestību, nekad nepaliek mīksts.
- Nodrošina lielisku gaisa apstākļu un ultravioletā starojuma pretestību.
- Hidroizolē vecas bitumena/asfalta filcas nosedzot tās, bez nepieciešamības tās noņemt pirms lietošanas.
- Nodrošina augstu saules atstarošanas spēju, veicinot siltumizolāciju.
- Saglabā mehāniskās īpašības temperatūrās no -40 ° C līdz +90 ° C.
- Nodrošina lielisku saķeri ar gandrīz jebkura veida virsmu.
- Hidroizolētā virsma var tikt izmantota iekšējai un publiskai gājēju un transportlīdzekļu satiksmei.
- Izturīgs pret mazgāšanas līdzekļiem, eļļām, jūras ūdeni, un sadzīves ķīmikālijām.
- Pat ja membrāna tiek mehāniski bojāta, to var salabot uz vietas dažu minūšu laikā.
- Lietošanas laikā nav nepieciešams izmantot atklātas liesmas (lodlampa).
- Saņem pozitīvas atsauksmes vairāk nekā 15 gadus visā pasaulē.

Patēriņš

1,4 – 2,5 kg/m² divos vai trīs slāņos.

Šis pārklājums ir balstīts uz praktisku pielietojumu, izmantojot veltni uz gludas virsmas optimālos apstākļos. Faktori, piemēram, virsmas porainība, temperatūra, mitrums, un pielietošanas metode var mainīt patēriņu.

MARISEAL FABRIC pastiprināšanas gadījumā patēriņš palielinās.

Krāsas

MARISEAL® 250 tiek piegādāts baltā un gaiši pelēkā krāsā. Citas krāsas iespējams piegādāt pēc pieprasījuma.

Lietošana

- Jumtu hidroizolācija.
- Balkonu, terašu, un verandu hidroizolācija.
- Hidroizolācija mitrās vietās (zem flīzēm) vannas istabās, virtuvēs, balkonos, palīgtelpās, utt.
- Gājēju un autotransporta platformu hidroizolācija.
- Hidroizolācija zaļiem jumtiem, puķu gultām, un stādīšanas kastēm.
- Hidroizolē vecas Bitumena filcas, asfalta filcas, EPDM un PVC membrānas un vecus akrila pārklājumus.
- Poliuretāna putu izolācijas aizsardzība.
- Betona konstrukciju hidroizolācija un aizsardzība, kā piemēram, tiltu klājiem, tuneļiem, stadiona stendiem, autostāvvietām, uc.

Sertifikācijas

MARISEAL® 250 tika pārbaudīts Vācijas būvmateriālu testēšanas institūtā (MPA-Braunschweig) saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu par šķidriem jumtu hidroizolācijas komplektiem ETAG 005, un ir atbilstošs.



MARISEAL® 250 tika apstiprināts Vācijas būvniecības tehnikas institūtā (DIBt-Berlin) ar Eiropas tehnisko novērtējumu (ETA) un ar CE marķējumu un sertifikāciju saskaņā ar EOTA (Eiropas tehniskā apstiprinājuma organizācija). Eiropas tehniskais novērtējums (ETA) ir derīgs diviem lietošanas līmeņiem (W2 un W3) atkarībā no pielietojuma biezuma.

Papildus tam, MARISEAL® 250 tika pārbaudīts un apstiprināts dažādās laboratorijās visādās pasaules valstīs.

Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

Eiropas tehniskais apstiprinājums: ETA05 / 0197 DIBt

Izmantošanas kategoriju līmeņi saskaņā ar ETAG005, šķīdriem poliuretāna hidroizolācijas komplekšiem:

Paredzētais darbības laiks:	W3	25 gadi
Klimata zona:	M un S	Visas
Slodzes:	P1 līdz P4	Ļoti augsta (maksimāla slodze)
Jumtu slīpumi:	S1 līdz S4	<5° līdz >30°
Zemākā virsmas temp:	TL4	-30°C
Augstākā virsmas temp:	TH4	+90°C
Uguns reakcija:	E klase, Brooft4, DIN 4102-1, DIN 4102-7	ES norma
Izturība pret vēja slodzēm:	≥ 50 kPa	ES norma

Paredzētais darbības laiks:	W2	10 gadi
Klimata zona:	M un S	Visas
Slodzes:	P1 līdz P3	Augsta
Jumtu slīpumi:	S1 līdz S4	<5° līdz >30°
Zemākā virsmas temp:	TL3	-20°C
Augstākā virsmas temp:	TH4	+90°C
Uguns reakcija:	E klase, Brooft4, DIN 4102-1, DIN 4102-7	ES norma
Izturība pret vēja slodzēm:	≥ 50 kPa	ES norma

Tehniskie dati *

Īpašība	Rezultāti	Testa metode
Lūzuma punkts	> 900 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Stiepes izturība	> 4 N / mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Ūdens tvaiku caurlaidība	> 25 gr/m ² /dienā	ISO 9932:91
Izturība pret mehāniskiem bojājumiem ar statisku iespaidu	Augsta izturība (klase:P3)	EOTA TR-007
Izturība pret mehāniskiem bojājumiem ar dinamisku iespaidu	Augsta izturība (klase:P3)	EOTA TR-006
Izturība pret ūdens spiedienu	Nav noplūdes (1m ūdens kolonna, 24h)	DIN EN 1928
Betona saķere	>2,0 N/mm ² (betona virsmas atteice)	ASTM D 903
Plaisu noslēdzes spēja	līdz 2 mm plaisām	EOTA TR-008
Stingrums (Shore A mērogs)	65-70	ASTM D 2240 (15")
Izturība pret sakņu iespiešanos	Izturīgs	UNE 53420
Saules atstarošana (SR)	0.87	ASTM E903-96
Saules emitācija (ε)	0.89	ASTM E408-71
Termiskā pretestība (80°C 100 dienas)	Izturēts - būtiskas izmaiņas nav	EOTA TR-011
Ultravioleto starojumu paātrinātā novecošana mitruma klātbūtnē	Izturēts - būtiskas izmaiņas nav	EOTA TR-010
Izturība pēc ūdens novecošanas	Izturēts	EOTA TR-012
Hidrolīze (5% KOH, 7 dienu cikls)	Nav nozīmīgu elastomēru izmaiņu	Laboratorijā
Būvmateriālu ugunsgrēka klase	B2	DIN 4102-1
Izturība pret lidojošām dzirkstelēm un siltumu	Izturēts	DIN 4102-7
Servisa temperatūra	-30°C līdz +90°C	Laboratorijā
Trieciena temperatūra (20 min)	200°C	Laboratorijā
Lietus stabilitātes laiks	3-4 stundas	Apstākļi: 20°C, 50% RH
Gājēju satiksmes laiks	18-24 stundas	
Cietēšanas laiks	7 dienas	
Ķīmiskās īpašības	Labā pretestība pret skābiem un alkāliskiem šķīdumiem (5%), mazgāšanas līdzekļiem, jūras ūdeni, un eļļām.	

CONSTRUCTION



Lietošana

Virsmas sagatavošana

Lai nodrošinātu optimālu apdari un izturību, ir nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Virsmai jābūt tīrai, sausai, un drošai, bez jebkāda piesārņojuma, kas varētu kaitīgi ietekmēt membrānas saķeri. Maksimālais mitruma saturs nedrīkst pārsniegt 5%. Pamatnes spiedes stiprumam jābūt vismaz 25MPa, savienojumam jābūt vismaz 1.5MPa. Jaunām betona struktūrām jābūt sausām vismaz 28 dienas. Veci, vaļīgi pārklājumi, neīrums, tauki, eļļas, organiskās vielas un putekļi ir jānovāc ar slīpēšanas mašīnu. Iespējamie virsmas nelīdzenumi ir jāizlīdzina. Jebkādi vaļīgi virsmas gabali un slīpēšanas putekļi ir rūpīgi jānoņem.

BRĪDINĀJUMS: virsmu nemazgāt ar ūdeni!

Plaisu un šuvju labošana:

Pirms lietošanas rūpīga esošo plaisu un šuvju noslēdze ir ārkārtīgi svarīga ilgstošiem hidroizolācijas rezultātiem.

- Iztīrīt betona plaissas no putekļiem, atlikumiem, vai citiem piesārņojumiem. Sagatavot uz vietas ar MARISEAL® 710 Primer un ļaut nožūt (2-3 stundas). Aizpildīt visas sagatavotās plaissas ar MARIFLEX® PU 30 hermētiķi. Tad uzklāt MARISEAL® 250 slāni, 200mm platu, pāri visām plaissām, un kamēr slapjš, aizklāt ar pareizi izgrieztu MARISEAL® Fabric. Nospiediet to, lai uzsūktu. Tad piesūciniet MARISEAL® Fabric ar pietiekami MARISEAL® 250, līdz tas ir pilnībā pārklāts. Ļaut izžūt (12 stundas).
- Notīriet betona izplešanās un kontroles šuves no putekļiem, atlikumiem, vai citiem piesārņojumiem. Paplašiniet un padziļiniet šuves (atgrieziet) ja vajadzīgs. Sagatavotajai kustības šuvei būtu jābūt 10-15 mm dziļai. Kustības šuves platuma: dziļuma proporcijai būtu jābūt apmēram 2:1. Izmantot mazliet MARIFLEX PU 30 Joint-Sealant tikai uz šuves apakšas. Tad ar birsti uzklāt mazu MARISEAL slāni (250, 200mm platumā) tieši pāri un iekšā šuvei. Novietot MARISEAL Fabric pāri slapjajam uzklājumam un ar piemērotu rīku iespiest dziļi šuvē, līdzko tā ir pilnībā izmērcēta un šuve ir pilnībā pārklāta no iekšas. Tad pilnībā piesātiniet audumu ar pietiekami MARISEAL 250. Tad novietojiet pareiza izmēra polietilēna vadu iekš šuves un iespiediet to dziļi piesātinātajā audumā. Piepildiet šuves atlikušo brīvo vietu ar MARIFLEX PU 30 hermētiķi. Neaizklāt. Ļaut izžūt (12 līdz 18 stundas).

Gruntēšana

Sagatavojiet ļoti absorbējošas virsmas (betonu, cementa līmi, vai koku) ar MARISEAL 710 vai ar MARISEAL AQUA PRIMER.

Sagatavojiet virsmas (bitumena/asfalta filcas) ar MARISEAL 730 vai ar MARISEAL AQUA PRIMER.

Sagatavojiet neabsorbējošas virsmas (metāla, keramikās flīzes, un vecus pārklājumus) ar MARISEAL AQUA PRIMER vai ar MARISEAL 750.

Ļaut gruntam izžūt saskaņā ar tā tehnisko norādījumu.

Hidroizolācijas membrāna

Labi samaisīt pirms izmantot. Izlejiet MARISEAL® 250 uz sagatavotās/gruntētās virsmas un izklāstiet ar birsti vai rakeži, līdzko visa virsma ir noklāta. Varat izmantot bezgaisa smidzinātāju, ievērojami atvieglojot procesu.

UZMANĪBU: vienmēr pastiprināt ar MARISEAL Fabric problemātiskajās vietās, kā piem. sienas-grīdas savienojumus, 90 grādu leņķus, skursteņus, caurules, ūdenskrātuvēs (sifoni), utt.

Lai to paveiktu, uzklājiet uz slapjā MARISEAL 250 pareizi izgrieztu MARISEAL Fabric, nospiediet lai izmērcētu, un atkal piesātiniet ar pietiekami MARISEAL 250.

MARISEAL Fabric sīkākai lietošanas instrukcijai, sazinieties ar mūsu pētniecības un attīstības nodaļu.

Mēs iesakām pastiprināt visu virsmu ar MARISEAL® Fabric. Izmantojiet 5-10 cm joslu pārklāšanos.

Pēc 12-18 stundām (ne vēlāk kā 48 stundām) uzklājiet vēlvienu MARISEAL 250 slāni.

Prasīgiem pielietojumiem, varat uzklāt trešo MARISEAL 250 slāni.

UZMANĪBU: MARISEAL® 250 katra slāņa biezums nedrīkst pārsniegt 0.6 mm (sausā plēve). Labākiem rezultātiem, temperatūrā lietošanas un žūšanas laikā ir jābūt starp 5°C un 35°C. Zemas temperatūras palēlina žūšanu un augstas paātrina to. Augsts mitruma daudzums var ietekmēt galējo apdari.

Apdare

Ja vēlama ir virsma ar stabilu krāsu un bez krītošanās, uzklāt vienu vai divus MARISEAL 400 Top-Coat slāņus pāri MARISEAL 250. Ja galējā krāsa ir vēlama tumša, izmantojiet MARISEAL 400 Top-Coat (piem. sarkana, pelēka, zaļa).

Ja vēlama ir smagas slodzes, nodiluma izturīga virsma (piem., publiskā gājēju platforma, automašīnu stāvvietā, utt.), uzklājiet divus slāņus ar MARISEAL 420 Top-Coat.

Priekš šīm Top-Coats pielietošanas procedūrām, lūdzu, konsultējieties ar to tehniskajām instrukcijām vai sazinieties ar mūsu pētniecības un attīstības nodaļu

UZMANĪBU: MARISEAL 250 un/vai MARISEAL SYSTEM ir slidens, kad slapjš. Lai izvairītos no slidenuma slapju dienu laikā, izkaisiet piemērotus agregātus uz slapjā pārklājuma lai izveidotu pretslīdes virsmu. Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar mūsu pētniecības un attīstības nodaļu.

Iepakojums

MARISEAL® 250 tiek piegādāts 25 kg, 15 kg, 6 kg, 1kg metāla spaiņos un 250 kg mucās. Spaiņi jāuzglabā sausās un vēsās telpās līdz pat 9 mēnešiem. Materiālu aizsargāt pret mitrumu un tiešiem saules stariem. Uzglabāšanas temperatūra: 5-30 ° C. Produkti jāatstāj to oriģinālajos, neatvērtajos iepakojumos, ar ražotāja nosaukumu, produkta apzīmējumu, paciņas numuru, un lietošanas piesardzības etiķetēm.

Drošības pasākumi

MARISEAL 250 satur izocianātus. Skatiet ražotāja sniegto informāciju. Lūdzu, izlasiet drošības datu lapu.

TIKAI PROFESIONĀĻIEM

Mūsu tehniskie ieteikumi lietošanai, gan mutiski, gan rakstveidā vai testos, tiek doti godprātīgi un atspoguļo pašreizējo zināšanas līmeni un pieredzi mūsu produktos. Lietojot mūsu produktus, katrā atsevišķā gadījumā ir nepieciešama detalizēta ar objektu saistīta un kvalificēta pārbaude, lai noteiktu, vai konkrētā produkta un/vai lietošanas tehnoloģija atbilst īpašajam prasībām un mērķiem. Mēs esam atbildīgi tikai par to, ka mūsu produkti ir defektu brīvi, tādēļ produktu pareiza pielietošana ir atkarīga tikai no jums. Mēs, protams, nodrošināsim konsekventas kvalitātes produktus saskaņā ar mūsu vispārējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Lietotāji ir atbildīgi par vietējo tiesību aktu ievērošanu un nepieciešamo apstiprinājumu vai atļauju saņemšanu. Šis tehniskās datu lapas vērtības ir norādītas kā piemēri, un tās nav ieteicams uzskatīt par specifikācijām. Lai iegūtu produktu specifikācijas, sazinieties ar mūsu pētniecības un attīstības nodaļu. Tehniskās datu lapas jaunā redakcija aizstāj iepriekšējo tehnisko informāciju un padara to nederīgu. Tādēļ vienmēr ir nepieciešams sekot pašreizējajam prakses kodeksam.

* Visas vērtības ir tipiskas vērtības un nav produkta specifikācijas sastāvdaļa. Parauga sagatavošanā tika izmantots MARISEAL KATALISATOR, lai paātrinātu procesu.

Izmantotais pārklājums var kļūt dzeltens un/vai izbalējis pēc ultravioletā starojuma.