

## MARISEAL® 300

Skysta tepama  
poliuretalinė  
hidroizoliacinė  
membrana

Be tirpiklių

TECHNINIS DUOMENŲ LAPAS  
Data: 11.01.2023 - Versija 22

Produkto aprašymas

MARISEAL® 300 yra skysta šaltai tepama ir kietėjanti, be tirpiklių, kieta bet elastinga, dviejų komponentų poliuretano membrana, naudojama ilgalaikiai hidroizoliacijai ir paviršių apsaugai. Kietėja dviejų komponentų reakcijos (kryžminio susiejimo) būdu.

### ■ Informacija apie produktą

- Dviejų komponentų, kieta, bet elastinga, šaltai tepama ir kietėjanti

### ■ Pakuotė

- 6+1 / 15+2,5 kg metaliniai kibirai

### ■ Spalva

- Balkšva / mėlyna / pilka
- Kitos RAL spalvos pagal užsakymą. Dėl aromatinio poliuretano jautrumo UV spinduliams padengta danga gali pageltonuoti ir išblukti paviršiuje. Šis išvaizdos pasikeitimas nepakeičia jo mechaninių savybių ar sandarumo

### ■ Galiojimo laikas

- 12 mėnesių nuo pagaminimo datos

### ■ Laikymo sąlygos

- Indai turi būti laikomi sausose ir vėsiose patalpose iki 12 mėnesių. Apsaugokite medžiagą nuo

drėgmės ir tiesioginių saulės spindulių. Laikymo temperatūra: nuo +5 °C iki +35 °C. Produktai turi likti originalūs, neatidaryti konteineriai su gamintojo pavadinimu, gaminio pavadinimas, partijos numeris ir naudojimo atsargumo etiketės.

### ■ Savybės ir privalumai

- Saugus naudojimas geriamojo vandens rezervaruose, patikrinta NSF.
- Užtepus susidaro besiūlė membrana be sujungimų ar nutekėjimo galimybių
- Atsparus šaltam vandeniui, šiltam vandeniui ir šalčiui
- Išlaiko savo mechanines savybes esant temperatūrų intervalui nuo -30°C iki +90°C (netinka bakams ir rezervuarams su vandeniu virš +60°C)
- Išlieka elastinga net esant žemai (šalčio) temperatūrai
- Be kvapo
- Visiškas paviršiaus sukibimas
- Hidroizoliuotu paviršiumi galima vaikščioti

## Paskirtis

- Vandens ir geriamojo vandens rezervuarai (pilnai susistiprinti)
- Geriamojo vandens tiekimo kanalai (visiškai sustiprinti)
- Geriamojo vandens vamzdžiai
- Baseinai (po plytelėmis)

## Sąnaudos

- 2,0–2,5 kg/m<sup>2</sup> daugiau nei dviem sluoksniais pilnai sutvirtinti.

Šis padengimas pagrįstas praktiniu tepimu voleliu ant lygaus paviršiaus optimaliomis sąlygomis. Tokie veiksniai kaip paviršiaus poringumas, temperatūra, drėgmė, dengimo būdas ir reikalinga galutinė apdaila gali keisti suvartojimą.

## Sertifikatai



**EN1504-2: Betono paviršiaus apsauga.**  
**Veikimas nustatytas sistemoje (MARISEAL 750, MARISEAL 300)**



MARISEAL® 300 buvo išbandytas pagal BS 6920:2014 NSF laboratorijoje Jungtinėje Karalystėje, skirtas naudoti ant paviršių, kurie tiesiogiai liečiasi su geriamuoju vandeniu ir vandeniu esančiu geriamojo vandens rezervuaruose.

MARISEAL® 300 yra sertifikuotas pagal Singapūro standartą SS 375:2001 „Nemetalinių gaminių tinkamumas sąlyčiui su žmonėms vartoti skirtu vandeniu, atsižvelgiant į jų poveikį vandens kokybei“.



**Techniniai duomenys\***

SAVYBĖS	REZULTATAI	BANDYMŲ METODAS
<b>Sudėtis</b>	Poliuretano derva + Kietiklis	
<b>Maišymo santykis</b>	A+B = 6:1 pagal svorį	DIN EN 1928
<b>Atsparumas hidrostatiniam slėgiui</b>	Nėra nuotėkio (1 m vandens stulpas, 24 h)	ASTM D 412
<b>Pailgėjimas iki nutrūkimo</b>	>60 % (be armavimo)	EN 1542
<b>Sukibimas su betonu</b>	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	Vidinė laboratorija
<b>Sunaudojimo laikas</b>	30 min.@20 °C	ASTM D 2240
<b>Kietumas (Šoro A Skalė)</b>	70 + 5	CALCULATED
<b>Kietųjų medžiagų kiekis</b>	100 %	EOTA TR-010
<b>UV pagreiktas senėjimas, esant drėgmei</b>	Atlaikė - reikšmingų pakeitimų nėra	Vidinė laboratorija
<b>Hidrolizė (5 % KOH, 7 dienų ciklas)</b>	Nėra reikšmingų elastomerinių pokyčių	
<b>Saulės atspindys (baltos spalvos)</b>	Nuo -30 °C iki +90 °C (netinka šlapiai apkrovai virš +60 °C)	Vidinė laboratorija
<b>UV pagreiktas senėjimas, esant drėgmei</b>	6-8 valandos	EOTA TR-010
<b>Hidrolizė (5 % KOH, 7 dienų ciklas)</b>	24 valandos	Vidinė laboratorija
<b>Darbinė temperatūra</b>	-40 °C iki +90 °C	Sąlygos: 20 °C, 50 % RH
<b>Lipnumo laikas</b>	1-3 valandos	Sąlygos: 20 °C, 50 % RH
<b>Lengva pėsčiųjų apkrova</b>	12 valandų	Sąlygos: 20 °C, 50 % RH
<b>Galutinis sukietėjimo laikas (apkrovos testas)</b>	7 dienos	
<b>Atsparumas cheminiams elementams</b>	Geras atsparumas rūgštiniams ir šarminiams tirpalams (5 %), plovikliams, jūros vandeniui ir aliejams. Netinka sąlyčiui su pramoninėmis atliekomis.	



**Patvirtinta EPD**

## ■ Naudojimas

### Paviršiaus paruošimas

Norint užtikrinti optimalų sukibimą ir ilgaamžiškumą, būtinas kruopštus paviršiaus paruošimas. Paviršius turi būti švarus, sausas ir tvirtas, be jokio užteršimo, kuris gali neigiamai paveikti membranos sukibimą. Didžiausias drėgmės kiekis neturi viršyti 5 %. Pagrindo stipris gniuždant turi būti ne mažesnis kaip 25 MPa, sukibimo stipris – ne mažesnis kaip 1,5 MPa. Naujos betoninės konstrukcijos turi džiūti mažiausiai 28 dienas. Senas atsipalaidavusias dangas, nešvarumus, riebalus, aliejus, organines medžiagas ir dulkes reikia pašalinti šlifavimo mašina. Galimus paviršiaus nelygumus reikia išlyginti. Turite kruopščiai pašalinti visas palaidas paviršiaus dalis ir šlifavimo dulkes.

**Dėmesio: Neplaukite paviršiaus vandeniu!**

### Įtrūkimų ir jungčių taisymas:

Norint užtikrinti ilgalaikį hidroizoliacijos tarnavimą yra labai svarbu prieš dengimą kruopščiai užsandarinti esamus įtrūkimus ir siūles.

- Išvalykite betono įtrūkimus ir siūles nuo dulkių, purvo likučių ar kitokio užteršimo. Gruntuokite su MARISEAL® 710 gruntu ir leiskite išdžiūti 2–3 valandas. Užpildykite visus paruoštus plyšius sandarikliu MARIFLEX® PU 30. Po to ant visų įtrūkimų centre užtepkite 200 mm pločio MARISEAL® 250 sluoksnį ir, kol neišdžiūvo, uždenkite MARISEAL® audinio juostelė. Paspauskite, kad įsigertų. Tada pakankamai prisotinkite MARISEAL® audinį MARISEAL® 250, kol visiškai pasidengs. Palikite 12 valandų išdžiūti.
- Išvalykite betono kompensacines siūles nuo dulkių, purvo likučių ar kitokio užteršimo. Išplatinkite ir įgilinkite, jei reikia. Paruošta siūlė turi būti 10–15 mm gylio. Pločio ir gylio santykis turi būti maždaug apytiksliai 2:1.

Užtepkite šiek tiek MARI FLEX® PU 30 siūlių sandariklio tik siūlės apačioje. Tada teptuku užtepkite MARISEAL® 250 200 mm pločio juostelę centre ir siūlės viduje. Uždenkite MARISEAL® audinį į drėgną dangą ir tinkamu įrankiu įspauskite ją giliai siūlės viduje, kol ji įmirks ir siūlė bus visiškai uždengta iš vidaus. Tada visiškai prisotinkite audinį MARISEAL® 250. Įsprauskite polietileno tarpinę į siūlės vidų ant prisotinto audinio. Užpildykite likusį laisvą siūlės plotą su sandarikliu MARIFLEX® PU 30. Neuždenkite. Palikite 12–18 valandų išdžiūti.

### Gruntavimas

Labai įgeriančius paviršius, tokius kaip betonas, cementinis paviršius, gruntuokite MARISEAL® 710 arba MARISEAL® AQUA PRIMER. Neįgeriančius paviršius, tokius kaip metalas, nugruntuokite MARISEAL® AQUA PRIMER. Geriamojo vandens sistemai paviršius nugruntuokite gausiai gruntu MARISEAL® 750 (min. 250–300 g/m<sup>2</sup>). Palikite 12 valandų džiūti, kad būtų išvengta biologinių ir mikrobojų atakos.

### Maišymas

Prieš naudodami gerai išmaišykite MARISEAL® 300 komponentą A. Tada įpilkite MARISEAL® 300 komponento B tinkamu maišymo santykiu. MARISEAL® 300 komponentai A ir komponentai B turi būti maišomi mažo greičio mechaniniu maišytuvu, maždaug 3–5 min.

**DĖMESIO:** Komponentai turi būti sumaišyti labai kruopščiai, ypač nuo indo sienelių ir dugno, kol mišinys taps visiškai vienalytis.

### Hidroizoliacinės membranos įrengimas

Visą MARISEAL® 300 A+B mišinį užpilkite ant nugaruntuoto ir paruošto paviršiaus ir denkite voleliu arba teptuku, kol pasidengs visas paviršius. Sutvirtinkite su MARISEAL® FABRIC probleminėse vietose, pvz., sienos-grindų jungtyse, 90° kampuose, vamzdžių išvaduose, vandens trapuose ir kt. Rekomenduojame visą paviršių sutvirtinti MARISEAL® FABRIC. Norėdami tai padaryti, ant dar šlapio MARISEAL® 300 užtepkite taisyklingai nupjautą MARISEAL® FABRIC gabalėlį, paspauskite, kad įsigertų ir vėl prisotinkite pakankamai MARISEAL® 300. Naudokite 5–10 cm juosteles persidengimui. Norėdami gauti išsamių MARISEAL® FABRIC naudojimo instrukcijų, kreipkitės į mūsų techninį skyrių.

Po 12–18 valandų, bet ne vėliau kaip 48 val., voleliu arba teptuku užtepkite kitą MARISEAL® 300 sluoksnį. Jei reikia arba dangose po plytelėmis užtepkite trečią MARISEAL® 300 sluoksnį. Jei MARISEAL® 300 ketinama padengti keraminėmis plytelėmis, paskutinį sluoksnį visiškai prisotinkite džiovinu kvarciniu smėliu (dalelių dydis 0,4–0,8 mm), kol trečiasis sluoksnis dar drėgnas. Šis prisotinimas sukurs sukibimo tiltelį su plytelių klijais.

**DĒMESIO:** Užtikrinkite produkto sunaudojimą per tam skirtą laiką (-30 min. + 20 °C)! Nepalikite sumaišytos MARISEAL® 300 A+B hidroizoliacijos inde ilgai, nes egzoterminė reakcija pagreitina kietėjimą ir sutrumpina panaudojimo laiką. Iš karto po sumaišymo pilkite mišinį ant paviršiaus mažesniais indeliais, kad sumažintumėte egzoterminę reakciją.

**REKOMENDACIJA:** Siekiant geriausių rezultatų, temperatūra tepimo ir kietėjimo metu turi būti nuo 5 °C iki 30 °C. Žema temperatūra sulėtina kietėjimą, o aukšta temperatūra pagreitina kietėjimą. Didelė drėgmė gali turėti įtakos galutinei apdailai.

**ĮSPĖJIMAS:** MARISEAL® 300 ir/arba MARISEAL® SYSTEM šlapia danga yra slidi. Kad drėgnomis dienomis būtų išvengta slidumo, ant dar šlapios dangos pabarstykite tinkamus užpildus, kad susidarytų neslidus paviršius. Norėdami gauti daugiau informacijos, susisiekite su mūsų techniniu skyriumi.

## ■ Saugos priemonės

MARISEAL® 300 sudėtyje yra izocianatų. Žiūrėkite gamintojo pateiktą informaciją. Dėl informacijos ir patarimų saugaus cheminių produktų tvarkymo, laikymo ir šalinimo klausimais naudotojai turi remtis naujais saugos duomenimis.

### TIK PROFESIONALIAM NAUDOJIMUI

Mūsų techniniai patarimai dėl naudojimo (žodiniai ar rašytiniai) yra teikiami sąžiningai ir atspindi dabartinį žinių ir patirties apie mūsų gaminius lygį. Naudojant mūsų gaminius, kiekvienu atskiru atveju reikalinga išsami su objektu susijusi ir kvalifikuota apžiūra, siekiant nustatyti, ar atitinkamas produktas ir (arba) pritaikymo technologija atitinka konkrečius reikalavimus ir paskirtį. Galime garantuoti tik tai, kad mūsų gaminiai atitinka jų technines specifikacijas; Todėl teisingas mūsų gaminių naudojimas visiškai priklauso jūsų atsakomybės sričiai, o Naudotojai bet kuriuo atveju yra atsakingi už vietinių įstatymų laikymąsi ir, jei reikia, reikiamų patvirtinimų ar leidimų gavimą, įsigydami ir (arba) naudodami juos. Šiame techninių duomenų lape nurodytos reikšmės pateikiamos kaip pavyzdžiai ir negali būti laikomos specifikacijomis. Dėl gaminio specifikacijų kreipkitės į mūsų techninį skyrių. Naujas techninių duomenų lapo leidimas pakeičia ankstesnę techninę informaciją ir daro ją negaliojančia. Todėl būtina, kad visada turėtumėte pateikti galiojantį praktikos kodeksą.

\* Visos vertės yra tipinės vertės ir nėra produkto specifikacijos dalis. Užtepta danga gali pagelsti ir (arba) išblukti veikiant UV spinduliams.

### MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Industrial Area of Inofita • 320 11 Inofita • Greece Tel: +30 22620 32918-9  
marispolymers@saint-gobain.com • www.marispolymers.com