

## MARISEAL® 460

Atspari UV  
hidroizoliacinė  
membrana stogams  
Alifatinis poliuretanas

TECHNINIS DUOMENŲ LAPAS  
Data: 09.01.2022 - Versija 22

Produkto aprašymas

1

MARISEAL® 460 yra tepama skysta, nuolat elastinga, poliuretano membrana, naudojama ilgalaikiai hidroizoliacijai. Ji pasižymi UV stabilumu ir atsparumu pageltimui. Joje yra specialus katalizatorius, kuris užtikrina greitą kietėjimą be defektų net esant storiems sluoksniams.

### Informacija apie produktą

- Vienkomponentis, tirpiklio pagrindu, kietėjantis nuo pagrindo ir aplinkos drėgmės, šaltai užtepamas ir šaltai kietėjantis alifatinis poliuretanas

### Pakuotė

- 6/25 kg metaliniai kibirai

### Spalva

- Balta ir šviesiai pilka

### Galiojimo laikas

- 9 mėnesiai 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

- UV stabilus
- Sudėtyje yra katalizatoriaus. Membrana nesudaro pūslių ir greitai kietėja
- Hidroizoliuotas paviršius gali būti naudojamas nedidelei pėsčiųjų apkrovai
- Užtepus susidaro besiulė membrana be sujungimų
- Atspari vandeniui
- Atspari šalčiui
- Išlaiko savo mechanines savybes kai temperatūros intervalas nuo -30 °C iki +90 °C
- Net jei membrana yra mechaniškai pažeista, ją galima lengvai pataisyti vietoje per kelias minutes
- Užtikrina nuolatinį aukštą saulės atspindžio lygį ir prisideda prie šilumos izoliacijos (balta)
- Sertifikuota pagal EN 1504-2

## Paskirtis

- Stogai
- Apsauga ant purškiamų PUR putų
- Betono apsauga

## Sąnaudos

- 1,4–2,5 kg/m<sup>2</sup> dviem arba trimis sluoksniais
- Šis padengimas pagrįstas dengimu voleliu ant lygaus paviršiaus optimaliomis sąlygomis. Tokie veiksniai kaip paviršiaus poringumas, temperatūra ir naudojimo būdas gali keisti suvartojimą. Sutvirtinus MARISEAL FABRIC, sąnaudos padidėja.

## Sertifikatai



**EN1504-2: Betono paviršiaus apsauga: 1,4 kg/m<sup>2</sup>**



**Techniniai duomenys\***

SAVYBĖS	REZULTATAI	BANDYMŲ METODAS
Pailgėjimas iki nutrūkimo	160 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Sukibimo stipris	> 8 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Sukibimas su betonu	>2,0 N/mm <sup>2</sup> (concrete surface failure)	EN 1542
Kietumas (Šoro A Skalė)	>80	ASTM D 2240 (15")
Saulės atspindėjimo indeksas (SRI) (balta spalva)	104	ASTM E1980-01
Infraraudonųjų spindulių spinduliavimas (balta spalva)	0,89	ASTM C1371-04a
Saulės atspindys (balta spalva)	83	ASTM E903-12
Vandens garų pralaidumas	13,84 gr/(m <sup>2</sup> /d)	EN ISO 7783:2012
Darbinė temperatūra	nuo -30 °C iki +90 °C	Vidinė laboratorija
Šoko temperatūra (20 min.)	180 °C	Vidinė laboratorija
Lietaus stabilumo laikas	Po 4 valandų	Sąlygos: 20 °C, 50 % RH
Lengva pėsčiųjų apkrova	Po 18 valandų	Sąlygos: 20 °C, 50 % RH
Galutinis sukietėjimo laikas	7 dienos	Sąlygos: 20 °C, 50 % RH
Atsparumas cheminiams elementams	Geras atsparumas rūgštiniams ir šarminiams tirpalams (5 %), plovikliams, jūros vandeniui ir aliejams.	



**Patvirtinta EPD**



## Naudojimas

### Paviršiaus paruošimas

Norint užtikrinti optimalią apdailą ir ilgaamžiškumą, būtinas kruopštus paviršiaus paruošimas. Betono paviršius turi būti švarus, sausas ir tvirtas, be jokio užteršimo, kuris gali žalingai paveikti membranos sukibimą. Didžiausias pagrindo 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 išdžiūti mažiausiai 28 dienas. Senas, laisvas dangas, nešvarumus, riebalus, aliejus, organines medžiagas ir dulkes reikia pašalinti šlifuojant mašina. Galimus paviršiaus nelygumus reikia išlyginti. Bet kokios laisvos paviršiaus dalys ir šlifavimo dulkės turi būti kruopščiai pašalintos. Dėl bet kokio kito pagrindo tipo kreipkitės į techninės pagalbos skyrių.

**DĖMESIO: Neplaukite paviršiaus vandeniu!**

### Įtrūkimų ir sujungimų 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® 460 sluoksnį ir, kol neišdžiūvo, uždenkite MARISEAL® FABRIC juostele. Paspauskite, kad įsigertų. Tada MARISEAL® FABRIC pakankamai prisotinkite MARISEAL® 460, 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 MARIFLEX® PU 30 siūlių sandariklio tik siūlės apačioje. Tada teptuku užtepkite MARISEAL® 460 200 mm pločio juostelę centre ir siūlės viduje. Uždėkite MARISEAL® FABRIC 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® 460. 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 pagrindas ar medis, gruntuokite MARISEAL® 710 arba MARISEAL® AQUA PRIMER. Neabsorbuojančius paviršius, tokius kaip metalas, keramines plytelės ir senos dangos gruntuokite su MARISEAL® AQUA PRIMER arba su MARISEAL® 750. Leiskite gruntui sukietėti pagal technines instrukcijas.

### Hidroizoliacinės membranos įrengimas

Prieš naudodami gerai išmaišykite. Jei reikia, skiedžiamas tirpikliu MARISOLV®9000 iki 5%. Užpilkite MARISEAL® 460 ant paruošto/gruntuoto paviršiaus ir paskirstykite voleliu, šepečiu arba mentele, kol bus padengtas visas paviršius. Galite naudoti beorį purškimą, jis leis žymiai sutaupyti darbo sąnaudas.

DĖMESIO: problemines vietas, pvz., sienų ir grindų jungtys, kaminai, vamzdžiai, vandens latakai ir kt. visada sutvirtinkite 90° kampu MARISEAL® FABRIC. Norėdami tai padaryti, ant dar drėgno MARISEAL® 460 uždėkite teisingai nupjautą MARISEAL® FABRIC audinio gabalėlį, paspauskite jį kol permirks ir vėl prisotinkite pakankamai MARISEAL® 460. Išsamios naudojimo instrukcijos pateiktos MARISEAL® FABRIC aprašymo lape. Siekiant gauti aukščiausią rezultatą rekomenduojame sutvirtinti visą paviršių MARISEAL® FABRIC audiniu. Audinys turėtų persidengti 5-10 cm juostomis.

Po 12-18 valandų (ne vėliau kaip 48 val.) užtepkite kitą MARISEAL® 460 sluoksnį. Jei reikia užtepkite trečią MARISEAL® 460 sluoksnį.

DĖMESIO: Siekiant geriausių rezultatų, temperatūra užnešimo ir kietėjimo metu turi būti nuo +5 °C iki +35 °C. Žema temperatūra lėtina kietėjimą, o aukšta temperatūra pagreitina kietėjimą. Didelė drėgmė gali turėti įtakos galutinei apdailai.

DĖMESIO: Nepalikite MARISEAL® 460 indo atviro ilgiau nei 30 min., nes jis gali išdžiūti ant kibiro paviršiaus ir sienelių.

ĮSPĖJIMAS: MARISEAL® 460 šlapia danga yra slidi. Siekiant išvengti slidžios dangos, ant vis dar šlapios dangos įrengimo metu barstykite tinkamus užpildus, kad sukurtumėte neslidų paviršių. Prašome susisiekti su mūsų Technikos skyriumi jei reikia daugiau informacijos.

## ■ Saugos priemonės

MARISEAL® 460 sudėtyje yra izocianatų. Žiūrėkite gamintojo pateiktą informaciją. Dėl informacijos ir patarimų saugaus cheminių produktų tvarkymo, laikymo ir šalinimo klausimais naudotojai turi remtis naujaisiais saugos duomenimis. Lapas (SDS), kuriame yra fizinių, ekologinių, toksikologinių ir kitų su sauga susijusių duomenų. **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 atveju reikalinga išsami su objektu susijusi ir kvalifikuota patikra, 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.

**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