

MARISEAL® 670

Jednozložkový,
za studena aplikovateľný
a za studena vytvrdzujúci
bitúmenový polyuretán
na báze rozpúšťadiel

Technický list
Dátum: 11.01.2023 – Verzia 22

MARISEAL 670 je tekutá, vysoko permanentne elastická, bitúmenom predĺžená polyuretánová membrána používaná na dlhodobú vodotesnosť.

MARISEAL 670 je na báze čistých elastomérnych hydrofóbných polyuretánových živíc a je rozšírený chemicky polymerizovaným panenským bitúmenom, čo má za následok vynikajúce mechanické, chemické, tepelné a prírodné vlastnosti odolnosti voči prvkom.

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Mariseal 670 je jednozložkový, za studena aplikovateľný a za studena vytvrdzujúci bitúmenový polyuretán na báze rozpúšťadiel, vytvrdzujúci vzduchom a vlhkosťou zeme

FAREBNÉ ODTIENE

Čierna

POUŽITIE

- Základy
- Oporné múry

VÝHODY

- Jednoduchá aplikácia
- Po aplikácii vytvára bezšvovú membránu bez škár.
- Odolná voči vode
- Odolná voči mrazu
- Odolná voči prenikaniu koreňov
- Premosťuje trhliny
- Zachováva si mechanické vlastnosti v teplotnom rozmedzí od -30 °C do +90 °C
- Odolná voči domácim chemikáliám
- Aj keď sa membrána mechanicky poškodí, dá sa ľahko lokálne opraviť v priebehu niekoľkých minút
- Počas aplikácie nevyžaduje použitie otvoreného ohňa (horáka).

SPOTREBA

1,4 – 2,0 kg/m² aplikovaná v dvoch alebo vrstvách.

Spotreba je uvádzaná pri aplikácii valčekom na hladký povrch pri optimálnych podmienkach. Faktory ako sú pórovitosť podkladu, teplota a aplikačná metóda môžu ovplyvniť spotrebu. V prípade použitia výstužnej tkaniny, ako napr. MARISEAL FABRIC, spotreba stúpa.

VLASTNOSTI A CERTIFIKÁTY



EN14891: Tekuté vodotesné výrobky nanášané pod keramické obklady lepené lepidlami (spotreba 1,5 kg/m²)

VLASTNOSTI	VÝSLEDKY
Počiatočná pevnosť v ťahu	≥ 0,5 N/ mm ²
Schopnosť premostovať trhliny za štandardných podmienok	≥ 0,75 mm
Pevnosť v ťahu po kontakte s vodou	≥ 0,5 N/ mm ²
Pevnosť v ťahu po kontakte s vápennou vodou	≥ 0,5 N/ mm ²
Pevnosť v ťahu po cykloch mrazenia a rozmrazovania	≥ 0,5 N/ mm ²



EN1504-2: Produkt na ochranu povrchu betónu (1,4 kg/m²)

VLASTNOSTI	VÝSLEDKY
Priepustnosť pre CO ₂	sD > 50 m
Priepustnosť vodnej pary	Trieda I: sD < 5 m
Kapilárna absorpcia a priepustnosť pre vodu	ω < 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}
Priľnavosť stanovená odtrhovou skúškou	≥ 1,5 N/ mm ²

V súlade s certifikáciou BBA 17/5443
EPD overené



TECHNICKÉ ÚDAJE

VLASTNOSTI	VÝSLEDKY	TESTOVACIA METÓDA
Elongácia pri zlomení	600%	ASTM D 412 / DN 524 55
Pevnosť v ťahu	> 4 N/ mm ²	ASTM D 412 / DN 524 55
Modul pružnosti	1,0 N/ mm ²	ASTM D 412 / DN 524 55
Odolnosť pretrhnutia	15 N/ mm	ASTM D 642
Odolnosť voči prepichnutiu	100 N	ASTM E154M
Odolnosť voči hydrostatickému tlaku	Bez úniku pri 3 baroch (30 m vodného stĺpca)	DIN 16726
Priľnavosť k betónu	1,0 N/ mm ²	EN 1542
Tepelná odolnosť (80 °C počas 100 dní)	Prešiel - Bez významných zmien	EOTA TR-011
Hydrolyza (5 % KOH, 7-dňový cyklus)	Žiadna významná zmena elastomérov	Interné lab.
Funkčnosť pri teplotách	-40 °C až +90 °C	Interné lab.
Doba zaschnutia lepidla	5-6 hod.	Podmienky: 20 °C, 50 %
Tvrdosť (Shore A)	60	ASTM D 2240 (15")
Odolnosť voči prieniku koreňov	Odolný	CEN/TS 14416
Možnosť ľahkého zaťaženia chôdzou po	5-6 hod.	Pri: 20° C, 50% RVV
Konečné vytvrdnutie	7 dní	Pri: 20° C, 50% RVV
Chemické vlastnosti	Dobrá odolnosť voči kyslým a zásaditým roztokom (5%), čistiacim prostriedkom, morskej vode a olejom.	

APLIKÁCIA

Príprava povrchu

Starostlivá príprava povrchu je nevyhnutná pre optimálny výsledok a trvanlivosť. Povrch musí byť čistý, suchý a pevný, bez akýchkoľvek nečistôt, ktoré by mohli škodlivo ovplyvniť priľnavosť membrány. Maximálny obsah vlhkosti by nemal prekročiť 5 %. Pevnosť podkladu v tlaku by mala byť aspoň 25 MPa, kohézna pevnosť spoja aspoň 1,5 MPa. Nové betónové konštrukcie musia schnúť aspoň 28 dní. Staré uvoľnené nátery, nečistoty, tuky, oleje, organické látky a prach je potrebné odstrániť brúskou. Prípadné nerovnosti povrchu je potrebné vyhladiť. Všetky uvoľnené časti povrchu a brúsny prach je potrebné dôkladne odstrániť.

UPOZORNENIE: Povrch neumývajte vodou!

Oprava trhlín a spojov:

Dôkladné utesnenie existujúcich trhlín a škár pred použitím je nesmierne dôležitá pre dlhodobú účinnosť hydroizolácie.

- Vyčistite betónové trhliny a vlasové trhliny od prachu, zvyškov alebo iného nečistôt. Lokálne napenetrujte základným náterom MARISEAL 710 a nechajte 2-3 hodiny schnúť. Všetky pripravené trhliny vyplňte tmelom MARIFLEX PU 30.
- Potom naneste vrstvu MARISEAL 670 so šírkou 200 mm, vycentrovanú na všetky trhliny, a kým je mokrá, prekryjte ju správne narezaným pruhom tkaniny MARISEAL.
- Pritlačte ju, aby nasiakla. Potom nasiaknite tkaninu MARISEAL dostatočným množstvom MARISEAL 670, kým nie je úplne pokrytá. Nechajte 12 hodín vytvrdnúť.
- Vyčistite betónové dilatačné škáry a kontrolné škáry od prachu, zvyškov alebo iného nečistôt. V prípade potreby rozšírite a prehĺbte škáry (otvorte ich). Pripravená dilatačná škára by mala mať hĺbku 10-15 mm. Pomer šírky a hĺbky dilatačnej škáry by mal byť približne 2:1.

- Naneste trochu tmelu MARIFLEX PU 30 Joint-Sealant iba na spodok škáry. Potom štetcom naneste pásovú vrstvu MARISEAL 670 so šírkou 200 mm, vycentrovanú na a dovnútra škáry. Umiestnite tkaninu MARISEAL na mokrý náter a vhodným nástrojom ju zatlačte hlboko do škáry, kým nie je nasiaknutá a škára nie je úplne pokrytá zvnútra.
- Potom tkaninu úplne nasiaknite dostatočným množstvom MARISEAL 670. Potom umiestnite polyetylénovú šnúru správnych rozmerov dovnútra škáry a zatlačte ju hlboko na nasiaknutú tkaninu. Zostávajúci voľný priestor škáry vyplňte tmelom MARIFLEX PU 30. Nezakrývajte.
- Nechajte vytvrdnúť 12 – 18 hodín. Starostlivé utesnenie existujúcich trhlín a škár pred aplikáciou je mimoriadne dôležité pre dlhotrvajúce výsledky hydroizolácie.

Základný náter

Na pevných, vysoko kvalitných betónových povrchoch nie je potrebný základný náter. Veľmi savé a krehké betónové alebo krehké cementové potery napenetrúte základným náterom MARISEAL AQUA PRIMER. Nesavé povrchy, ako sú kovy, keramické dlaždice a staré nátery, napenetrúte základným náterom MARISEAL 710 alebo základným náterom MARISEAL AQUA PRIMER. Nechajte základný náter vytvrdnúť podľa jeho technických pokynov.

Hydroizolačná membrána

Pred použitím dobre premiešajte aspoň 2-3 minúty. Naneste MARISEAL 670 na povrch valčekom alebo štetcom, kým nie je pokrytý celý povrch. V problémových miestach, ako sú spoje steny a podlahy, 90° uhly, komíny, potrubia, sifóny atď., vždy vystužte tkaninou MARISEAL. Na ešte mokrý MARISEAL 670 naneste správne narezaný kus tkaniny MARISEAL. Podrobné pokyny k použitiu tkaniny MARISEAL získate, keď ju pritlačíte, aby nasiakla, a znova ju nasýtite dostatočným množstvom tkaniny MARISEAL. Odporúčame vystužiť celý povrch tkaninou MARISEAL. Použite 5-10 cm prekrývajúce sa pásy. Ak má byť MARISEAL 670 pokrytý keramickými dlaždicami, poslednú vrstvu, kým je ešte mokrá, úplne nasýťte suchým kremičitým pieskom (zrניותť 0,40,8 mm). Toto nasýtenie vytvorí adhézný mostík k lepidlu na dlaždice, ktoré bude nasledovať.

POZOR: Neaplikujte MARISEAL 670 s hrúbkou väčšou ako 0,6 mm (suchý film) na vrstvu.

Pre dosiahnutie najlepších výsledkov by teplota počas aplikácie a vytvrdzovania mala byť medzi 5 °C a 35 °C. Nízka teplota spomaľuje vytvrdzovanie, zatiaľ čo vysoká teplota vytvrdzovanie urýchľuje. Vysoká vlhkosť môže ovplyvniť konečný vzhľad.

UPOZORNENIE: MARISEAL 670 a/alebo MARISEAL SYSTEM sú za mokra klzké. Aby ste predišli klzkosti, posypte ešte vlhký náter vhodným kamenivom, aby ste vytvorili protišmykový povrch. Pre viac informácií kontaktujte naše technické oddelenie.

Ochrana/tepelná izolácia základov/oporných múrov

Pred zásypom chráte vytvrdnutý MARISEAL drenánu doskou. k je potrebná dodatočná voliteľná tepelná izolácia, nalepte na vytvrdnutý MARISEAL izolačnú dosku PS, EPS, PUR, PIR at.. ko lepidlo použite MARISEAL PU. hráte vhodnou drenánu membránou doskou. **POZOR:** MARISEAL systém je šmyklavý, keď je mokrý. Aby ste sa vyhli šmyklavosti počas vlhkých dní, na ešte vlhký náter nasypťte vhodné kamenivo/drť, aby ste vytvorili protišmykový povrch. Pre bližšie informácie kontaktujte náš kontaktný oddelenie.

BALENIE

MARISEAL 670 sa dodáva v 25 kg a 6 kg kovových vedrách. Balenia skladujte na suchom a chladnom mieste. Chráňte materiál pred vlhkosťou a priamym slnečným svetlom. Teplota skladovania: 5°-30° C. Výrobky by mali ostať v pôvodných neotvorených nádobách s názvom výrobcu a štítkom pre bezpečné používanie.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

MARISEAL® 670 obsahuje izokyanáty. Pozrite si informácie dodané výrobcom. Informácie a rady o bezpečnom zaobchádzaní, skladovaní a likvidácii chemických produktov nájdete v najaktuálnejšej karte bezpečnostných údajov (KBÚ), ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné bezpečnostné údaje. **LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE**

Dovoz a distribúcia na Slovensku:



BLISS a.s.
Južná trieda 66, 040 01 Košice
tel.: 0911 903 662 | 055 62 26 333
e-mail: bliss@bliss.sk | www.bliss.sk

Výrobca: MARIS POLYMERS S.M.S.A www.marispolymers.com

Technické rady výrobcu na použitie, či už ústne, písomné alebo v testoch, sú poskytované v dobrej viere a odrážajú súčasnú úroveň vedomostí a skúseností s výrobou a jeho produktmi. Pri používaní produktov spoločnosti Maris Polymers je v každom jednotlivom prípade potrebná podrobná vecná a kvalifikovaná kontrola, aby sa zistilo, či daný produkt a/alebo technológia aplikácie spĺňa špecifické požiadavky a účely. Výrobca môže zaručiť iba to, že jeho produkty sú v súlade s ich technickou špecifikáciou; správna aplikácia jeho produktov preto úplne spadá do rozsahu zodpovednosti používateľov, ktorí sú v každom prípade zodpovední za dodržiavanie miestnej legislatívy a za získanie všetkých požadovaných schválení alebo povolení, ak je to potrebné, buď na ich nákup a/alebo ich používanie. Hodnoty v tomto technickom liste sú uvedené ako príklady a nemožno ich považovať za špecifikácie. Pre špecifikácie produktu kontaktujte technické oddelenie výrobcu alebo predajcu. Nové vydanie technického listu nahrádza predchádzajúce technické informácie a robí ich neplatnými. Preto je potrebné, aby sa konečný používateľ vždy oboznámil s aktuálnym kódexom postupov.

*Všetky hodnoty predstavujú typické hodnoty a nie sú súčasťou špecifikácie produktu. Pri príprave vzorky bol ako urýchľovacia prísada použitý MARISEAL KATALYSATOR (3 %).

Vlastnosti sa môžu líšiť v závislosti od kvality tvorby filmu, ktorá závisí od relatívnej vlhkosti, aplikáčnej teploty a hrúbky vlhkého filmu. Nanosený náter môže po vystavení UV žiareniu zožltnúť a/alebo vyblednúť.