

MARISEAL® 250

Tekutá polyuretánová vodotesniaca membrána

Popis výrobku

MARISEAL® 250 je tekutá, vysoko stála, elastická, za studena použiteľná a za studena schnúca, jednozložková polyuretánová membrána, ktorá sa používa na dlhodobú hydroizoláciu. Schne reakciou s podlahou a vlhkosťou vzduchu.

Použitie

- Hydroizolácia striech
- Hydroizolácia balkónov a terás
- Hydroizolácia mokrých plôch (pod dlaždicami) v kúpeľniach, kuchyniach, na balkónoch, atď.
- Ochrana polyuretánovej penovej izolácie
- Hydroizolácia kvetnáčov a nádob pre rastliny
- Hydroizolácia a ochrana betónových konštrukcií ako mostoviek, tunelov, atď.

Osvedčenia

MARISEAL® 250 bola testovaná Nemeckým štátnym testovacím inštitútom pre stavebné materiály MPA-Braunschweig podľa Smernice Európskej Únie pre tekuté strešné vodotesniace potreby ETAG 005 a bola uznaná za vyhovujúcu.

MARISEAL® 250 má osvedčenie z Nemeckého štátneho inštitútu pre stavebné postupy DIBt-Berlin s Európskym technickým atestom (ETA) a s CE-značkou a osvedčením.

MARISEAL® 250 bola tiež testovaná a schválená rôznymi laboratóriami v krajinách po celom svete.

Technické údaje

VLASTNOSTI	VÝSLEDKY	TESTOVACIA METÓDA
Elongácia pri zlomení	900 + 80 %	ASTM D 412
Ťažná sila	7,45 ± 0,30 N/ mm ²	ASTM D 412
Priepustnosť vodných pár	25,8 + 4,4 gr/m ² /deň	ISO 9932:91
Odolnosť voči vodnému tlaku	Bez úniku (1m vodný valec, 24h)	DIN EN 1928
Prilnavosť k betónu	>2,0 N/mm ² (zlyhanie betónového povrchu)	ASTM D 903
Tvrdosť (SHORE A)	65 + 5	ASTM D 2240 (15")
Požiarňa trieda konštrukčných materiálov	B2	DIN 4102-1
Odolnosť voči iskrám a lúčovitému teplu	Preniklo	DIN 4102-7
Čas dažďovej stálosti	4 hodiny	Podmienky: 20°C, 50% RH
Čas ľahkého zaťaženia pešou premávkou	12 hodín	
Konečný čas schnutia	7 dní	
Chemické vlastnosti	Dobrá odolnosť voči kyslým a zásaditým roztokom (10%), čistiacim prostriedkom, morskej vode a olejom.	

Výhody

- Ľahké nanášanie (valčekom alebo nástrekom).
- Po nanesení vytvára neprerušovanú membránu bez spojov.
- Odolná voči vode.
- Odolná voči mrazu.
- Udržiava svoje mechanické vlastnosti v teplotnom rozpätí od -30°C do +90°C.
- Spájanie trhlín až do 2mm, aj pri -10°C.
- Zaručuje priepustnosť vodných pár.
- Celopovrchová prilnavosť bez iného prídavného ukotvenia.
- Po vodotesnenom povrchu sa môže chodiť.
- Aj keď sa membrána poškodí, môže byť jednoducho lokálne opravená v priebehu niekoľkých minút.
- Cenovo dostupná.

Spotreba

1,5 – 2,5 kg/m² sa nanáša v dvoch alebo troch vrstvách. Odporúčame používať MARISEAL® 250 spolu s geotextíliou MARISEAL® FABRIC.

Táto spotreba sa zakladá na nanesení valčekom na hladký povrch v primeraných podmienkach. Činitele ako pórovitosť povrchu, teplota a spôsob nanášania môžu ovplyvniť spotrebu.

Farby

MARISEAL® 250 sa dodáva v bielej, šedej, červenej, čiernej a zelenej farbe.

Úrovně použitečných kategorií podľa ETAG 005, pre tekuté PUR vodotesniace potreby.

Životnosť :	W2
Klimatická zóna:	M
Nosnosť:	P1 do P4
Strešný spád:	S1 do S4
Najnižšia povrchová teplota:	TL3
Najvyššia povrchová teplota:	TH3
Odolnosť voči ohňu:	Trieda E
Odolnosť voči veternej záťaži:	≥ 50 kPa



ETA
05/0197
DIBt

Použitie

Príprava povrchu

Dôkladná príprava povrchu je základom pre optimálnu konečnú úpravu a trvácnosť.

Povrch musí byť čistý, suchý a neporušený, bez znečistenia, ktoré by mohlo ohroziť priľnavosť membrány. Maximálny obsah vlhkosti by nemal presahovať 5%. Nové betónové konštrukcie potrebujú schnúť aspoň 28 dní. Staré, uvoľnené nátery, špina, mastnota, olej, organické látky a prach musia byť odstránené brúskou. Možné nerovnosti povrchu musia byť vyhladené. Všetky nepevné časti povrchu a prach z brúsenia musia byť starostlivo odstránené.

POZOR: Neumývajte povrch vodou!

Oprava trhlín a spojov:

Starostlivé utesnenie existujúcich trhlín a spojov pred použitím je nesmierne dôležité pre dlhodobé výsledky vodotesnenia.

- Očistite betónové trhliny a vlásočnicové pukliny od prachu, usadenín alebo iného znečistenia. Natrite dané miesto základným náterom MARISEAL® 710 a nechajte schnúť 2-3 hodiny. Vyplňte všetky ošetrované trhliny polyuretánovým tmelom MARIFLEX® PU 30. Potom naneste vrstvu MARISEAL® 250 na všetky trhliny až do vzdialenosti 200mm od ich stredu a ešte za čerstva prekryte s vhodne narezaným pásom geotextílie MARISEAL® FABRIC. Stlačte, aby správne nasiakla. Potom naneste na geotextíliu MARISEAL® FABRIC dostatočné množstvo MARISEAL® 250, až pokým nebude úplne prekrytá. Nechajte schnúť 12 hodín.
- Očistite betónové dilatačné spoje a kontrolné spoje od prachu, usadenín alebo iného znečistenia. Rozšírte a prehĺbte spoje (rozrežte), ak je to potrebné. Pripravený spoj by mal mať hĺbku 10-15 mm. Pomer šírka:hĺbka spoja by mal byť približne 2:1. Naneste polyuretánový spájací tmel MARIFLEX® PU 30 len na dno spoja. Potom pomocou štetky naneste vrstvu vo forme pásika MARISEAL® 250 do vnútra i na vonkajšok všetkých spojov až do vzdialenosti 200mm od ich stredu. Položte geotextíliu MARISEAL® FABRIC na čerstvý náter a vhodným nástrojom ju vtlačte do vnútra spoja, až pokým nenasiakne a spoj nebude z vnútra úplne prekrytý. Potom naneste dostatočné množstvo MARISEAL® 250 na tkaninu. Následne vložte polyetylénovú šnúru správnych rozmerov do spoja a stlačte ju hlboko do vnútra na nasiaknutú tkaninu. Vyplňte zvyšný voľný priestor spoja tmelom MARIFLEX® PU 30. Neprekrywajte. Nechajte schnúť 12 hodín.

Základný náter

Savé povrchy ako betón, cement alebo drevo natrite základným náterom MARISEAL® 710 alebo s MARISEAL® AQUA COAT .

Povrchy ako asfalt natrite základným náterom MARISEAL® 720.

Nesavé povrchy ako kovy, keramické dlaždice a staré nátery natrite základným náterom MARISEAL® AQUA COAT .

Nechajte základný náter uschnúť podľa inštrukcií.

Vodotesniaca membrána

Pred použitím dobre premiešajte. Naneste MARISEAL® 250 na povrch so základným náterom a rozotrite ho pomocou valčeka alebo štetky, až kým nebude zakrytý celý povrch. Môžete použiť nástrek, vďaka ktorému podstatne ušetríte ľudskú silu.

Vždy spevnite geotextíliou MARISEAL® FABRIC na problémových miestach, ako spoje podlahy a stien, komíny, potrubia, odtoky (sifón), atď. Aby ste tak mohli urobiť, použite na stále čerstvý MARISEAL® 250 správne odrezaný kus geotextílie MARISEAL® FABRIC a stlačte, pokým nenasiakne, potom ju pretrite dostatočným množstvom MARISEAL® 250. Pre podrobnejšie použitie MARISEAL® FABRIC kontaktujte naše Oddelenie výskumu a rozvoja.

Po 12 hodinách (nie viac ako 36 hodinách) naneste ďalšiu vrstvu MARISEAL®250. Ak je to potrebné, naneste aj tretiu vrstvu MARISEAL®250.

ODPORÚČANIE: Odporúčame spevnenie celého povrchu geotextíliou MARISEAL® FABRIC. Použite 5-10cm prekrywajúce sa pásy.

ODPORÚČANIE: Ak je MARISEAL® 250 použitý bez spevnenia tkaninou, odporúčame použiť tri vrstvy.

POZOR: Jedna vrstva MARISEAL® 250 nesmie byť hrubšia ako 0.6 mm (suchá vrstva). Pre najlepšie výsledky by mala byť teplota počas aplikácie a schnutia medzi 5°C a 35°C. Nízke teploty spomaľujú schnutie, zatiaľ čo vysoké teploty schnutie urýchľujú. Vysoká vlhkosť môže ovplyvniť konečný náter.

Konečný náter

Ak sa vyžaduje stála farba a oteruvzdorný povrch, aplikujte jednu alebo dve vrstvy vrchného náteru MARISEAL® 400 na MARISEAL® 250. Použitie vrchného náteru MARISEAL® 400 je potrebné hlavne vtedy, ak má byť konečná farba tmavá. (napr. červená, šedá, zelená, atď.)

Na povrchy určené pre strednú záťaž a povrchy odolné proti opotrebovaniu (napr. balkóny, terasy) použite dve vrstvy vrchného náteru MARISEAL® 410.

Na povrchy určené pre veľkú záťaž a povrchy odolné proti odretiu (napr. parkovacie miesta) použite dve vrstvy vrchného náteru MARISEAL® 420.

Pre postup pri viacnásobnom použití vrchného náteru si pozrite ich technické inštrukcie alebo kontaktujte naše Oddelenie výskumu a rozvoja.

POZOR: MARISEAL® systém je šmykľavý, keď je mokrá. Aby ste sa vyhli šmykľavosti počas daždivých dní, posypte ešte čerstvý náter vhodným agregátom, aby ste vytvorili protišmykový povrch. Prosím, kontaktujte naše Oddelenie výskumu a rozvoja pre podrobnejšie informácie.

Balenie

MARISEAL® 250 sa dodáva v 25 kg, 15 kg, 6 kg, 1kg kovových vedrách a 250 kg sudoch. Vedrá treba skladovať na suchom a chladnom mieste nie dlhšie ako 9 mesiacov. Chráňte materiál pred vlhkosťou a priamym slnečným svetlom. Teplota skladovania: 5⁰-30⁰C. Výrobky

by mali ostať v pôvodných neotvorených nádobách s názvom výrobcu, sériovým číslom a štítkom pre bezpečné používanie.

Bezpečnostné opatrenia

MARISEAL® 250 obsahuje izokyanáty. Pozrite si informácie poskytnuté výrobcom. Prečítajte si hárok s bezpečnostnými údajmi.

Naše technické rady ohľadom používania, či už slovné, písomné, alebo vyplývajúce z testov poskytujeme s dobrým úmyslom a odzrkadľujú súčasnú úroveň znalostí a skúseností s našimi výrobkami. Pri používaní našich výrobkov sa vyžaduje detailné predmetné a kvalifikované preskúmanie v každom jednom prípade, aby sa určilo, či daný výrobok a/alebo príslušná používateľská technológia spĺňa presne stanovené požiadavky a účely. Sme zodpovední iba za bezchybné výrobky; správne použitie našich výrobkov preto spadá čisto do rozsahu vašej zodpovednosti. Budeme, samozrejme, dodávať výrobky, ktorých kvalita bude v súlade s našimi Všeobecnými podmienkami predaja a dodania. Užívatelia sú zodpovední za plnenie miestnej legislatívy a za obdržanie potrebných schválení alebo oprávnení. Hodnoty v hároku s technickými údajmi sú dané ako príklady a nemusia sa považovať za smerodajné. Pre bližšie určenie kontaktujte naše Oddelenie výskumu a rozvoja. Nová verzia hárika s technickými údajmi nahrádza predchádzajúce technické informácie a ruší ich. Je preto potrebné vždy používať aktuálny návod.