

HÁROK S TECHNICKÝMI ÚDAJMI

Dátum: 01.01.2006 – Verzia 5

MARISEAL® 300

Tekutá polyuretánová vodotesniaca membrána

Popis výrobku

MARISEAL® 300 je tekutá, rozpúšťadlá neobsahujúca, vysoko elastická, za studena nanášaná a za studena schnúca, dvojzložková polyuretánová membrána, ktorá sa používa na dlhodobé vodotesnenie a ochranu.

Schne reakciu (priechnou väzbou) jej dvoch zložiek.

Výhody

- Osvedčená na bezpečné použitie v nádržiach s pitnou vodou.
- Po nanesení vytvára neprerušovanú membránu bez spojov alebo možnosti pretečenia.
- Odolná voči vode
- Udržiava svoje mechanické vlastnosti v teplotnom rozpätí od -40°C do +100°C.
- Zostáva elastická aj pri nízkych (mráz) teplotách.
- Úplna príľnavosť k povrchu.
- Po vodotesnenom povrchu sa môže chodiť.
- Cenovo dostupná.

Použitie

- Vodotesnenie zásobovacích kanálov a potrubí s pitnou vodou.
- Vodotesnenie zásobovacích cisterien a nádrží s pitnou vodou.
- Vodotesnenie mokrych plôch (pod dlaždicami) v kúpeľniach, bazénoch, kuchyniach bez zápachu, atď.

Používa sa na vodotesnenie povrchov, ktoré sú v priamom kontakte s pitnou vodou.

Používa sa tiež na vodotesnenie nedostatočne vetraných vlhkých miestností a vlhkých plôch (kúpeľne, kuchyne, atď), kde sa nanáša pod dlaždice, ak sa vyžaduje náter bez zápachu a bez rozpúšťadiel.

Spotreba

1,2 - 1,5 kg/m² v troch vrstvách.

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® 300 sa dodáva v sivobielej farbe.

Osvedčenia

MARISEAL® 300 má osvedčenie podľa súčasnej európskej a nemeckej legislatívy na použitie v priamom kontakte s pitnou vodou a nádržiach s pitnou vodou.

MARISEAL® 300 zodpovedá nemeckým normám (Kunststoffe im Lebensmittelverkehr, časť 1.3.2.5.2), gréckym normám (Codex Alimentarius, články 21,21a,24,26,28) a súčasným príslušným smerniciam Európskej Únie. Testy boli vykonané podľa ELOT EN 1484, prEN 12873-1, prEN 14395-1 noriem.

Technické údaje

VLASTNOSTI	VLASTNOSTI	VLASTNOSTI
Zloženie	Polyuretánová živica + Tvrdnúca prísada.	
Pomer zmiešania	A+B = 6:1 podľa hmotnosti	
Odolnosť voči vodnému tlaku	Bez úniku (1m vodný valec, 24h)	DIN EN 1928
Elongácia pri zlomení	>100%	ASTM D 412
Príľnavosť k betónu	>2,0 N/mm ²	ASTM D 903
Tvrdosť (Stupnica výstuže A)	70 ± 5	ASTM D 2240
Obsah pevných látok	100%	CALCULATED
Teplota pri použití	5°C do 35°C	
Použitelnosť	30 minút	
Minimálny čas schnutia	6 hodín	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, olejom a lubrikantom.	

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 nátery, špina, masnota, 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 MARISEAL® 710 Základným náterom a nechajte schnúť 2-3 hodiny. Vyplňte všetky ošetrované trhliny MARIFLEX® PU 30 Tmelom. Potom naneste vrstvu MARISEAL® 300 na všetky trhliny až do vzdialenosti 200mm od ich stredu a ešte za čerstva prekryte s vhodne narezaným pásom MARISEAL® Tkaniny. Stlačte, aby správne nasiakla. Potom naneste na MARISEAL® Tkaninu dostatočné množstvo MARISEAL® 300, až pokiaľ nebude úplne prekrytá. Nechajte schnúť 12 hodín..
- Očistite betónové roztriahnuté 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 MARIFLEX® PU 30 Spájací Tmel len na dno spoja. Potom pomocou kefy naneste vrstvu vo forme pásika MARISEAL® 300 do vnútra i na vonkajšok všetkých spojov až do vzdialenosti 200mm od ich stredu. Položte MARISEAL® Tkaninu na čerstvý náter a vhodným nástrojom ju vtlačte do vnútra spoja, až pokiaľ nenasiakne a spoj nebude z vnútra úplne prekrytý. Potom naneste dostatočné množstvo MARISEAL® 300 na tkaninu. Následne vložte polyetylénovú šnúru správnych rozmerov do spoja a stlačte ho hlboko do vnútra na nasiaknutú tkaninu. Vyplňte zvyšný voľný priestor spoja MARIFLEX® PU 30 Tmelom. Neprekryvajte. Nechajte schnúť 12 hodín.

Základný náter

Natrite povrchy ako betón, cementový omietok, kov a keramické dlaždice s dostatočným množstvom MARISEAL® 750 základného náteru (min. 250 – 300 gr/m²).

Nechajte schnúť 12 hodín.

Miešanie

Dobre premiešajte MARISEAL® 300 Zložku A pred použitím. Potom pridajte MARISEAL® 300 Zložku B v stanovenom pomere zmesi. MARISEAL® 300 Zložka A a Zložka B by mali byť miešané počas 3-5 min nízkorychlostným mechanickým strojom

POZOR: Zmiešanie zložiek musí byť vykonané veľmi starostlivo, hlavne po bokoch a na dne vedra, až kým zmes nebude úplne homogénnou.

Vodotesniaca membrána

Naneste celú zmes MARISEAL® 300 A+B na pripravený povrch so základným náterom a rozotrite ju valčekom alebo kefou, až pokiaľ nebude celý povrch natretý.

Prosím, uistite sa, že výrobok spotrebujete v rámci doby použiteľnosti výrobku po otvorení (~30min)! Nenechávajte zmiešaný MARISEAL® 300 A+B náter vo vedre príliš dlho, lebo exotermická reakcia urýchľuje schnutie a znižuje dobu použiteľnosti výrobku. Hneď po zmiešaní naneste zmes na povrch v menších vedierkach, aby ste minimalizovali exotermickú reakciu.

Posilnite s MARISEAL® Tkaninou na problémových miestach ako spoje podlahy a stien, komíny, potrubia, odtoky (sifón), atď. Aby ste tak mohli urobiť, použite na stále čerstvú MARISEAL® 300 správne odrezaný kus MARISEAL® Tkaniny a stlačte, pokiaľ nenasiakne, potom ju pretrite dostatočným množstvom MARISEAL® 300. Pre podrobnejšie použitie MARISEAL® Tkaniny kontaktujte naše Oddelenie výskumu a rozvoja.

Po 12 hodinách – ale nie neskôr ako po 36 hodinách – naneste ďalšiu vrstvu MARISEAL® 300 pomocou valčeka alebo kefy.

ODPORÚČANIE: Odporúčame spevnenie celého povrchu s MARISEAL® Tkaninou. Použite 5-10cm prekryvajúce sa pásy.

ODPORÚČANIE: 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.

Balenie

MARISEAL® 300 A+B sa dodáva v 6+1 kg vedrách. Vedrá treba skladovať na suchom a chladnom mieste nie dlhšie ako 9 mesiacov. Chráňte materiál pred vlhkosťou a priamym slnečným svetlom. Teplota skladovania: 5^o-30^oC. Výrobky by mali ostať v pôvodných neotvorených nádobách s výrobcovým názvom, návodom na použitie, sériovým číslom a štítkom pre bezpečné používanie.

Bezpečnostné opatrenia

MARISEAL® 300 B 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. Užívateľia sú zodpovední za plnenie miestnej legislatívy a za obdržanie potrebných schválení alebo oprávnení. Hodnoty v háčku s technickými údajmi sú dané ako príklady a nemusia sa považovať za smerodajné. Pre bližšie určenie kontaktujte naše Oddelenie výskumu a rozvoja. Nová verzia háčka s technickými údajmi nahrádza predchádzajúce technické informácie a ruší ich. Je preto potrebné vždy používať aktuálny návod.