

TECHNICKÝ LIST

Datum: 01.01.2006 – Verze 5

MARISEAL® 250

Tekutá polyuretanová hydro izolační membrána

Popis výrobku

MARISEAL® 250 je tekutá, vysoce stálá, elastická, za studena použitelná a za studena schnoucí, jednosložková polyuretanová membrána, která se používá na dlouhodobou vodotěsnost. Vytvrzuje reakcí s podkladem a vlhkostí vzduchu.

Výhody

Jednoduché nanášení (válečkem nebo nástřikem).
Po nanesení vytváří nepřerušovanou membránu bez spojů.
Odolná vůči vodě.
Odolná vůči mrazu.
Udržuje své mechanické vlastnosti v teplotním rozmezí 30 ° C do +90 ° C.
Spojování trhlin až do 2mm, i při -10 ° C.
Zaručuje propustnost vodních par.

Celoplošná přilnavost bez jiného přídavného ukotvení.

Po vodotěsném povrchu se může chodit.

Ačkoliv se membrána poškodí, může být jednoduše lokálně opravena během několika minut.

Cenově dostupná.

Použití

Hydroizolace střech, balkónů a teras
Izolace mokrých ploch (pod dlaždicemi) v kuchyních, na balkónech, atd.. Ochrana polyuretanové pěnové izolace, květináčů a nádob pro rostliny, ochrana betonových konstrukcí, mostovek, tunelů, atd..

Spotřeba

1,5 - 2,5 kg/m² se nanáší ve dvou nebo třech vrstvách.

Doporučujeme používat MARISEAL250 s Mariseal tkaninou .

Tato spotřeba se zakládá na nanesení válečkem na hladký povrch v přiměřených podmínkách.

Činitele jako pórovitost povrchu, teplota a způsob nanášení mohou ovlivnit spotřebu.

Odstíny: bílá, šedá, červená, černá a tmavě zelená

Osvědčení:

MARISEAL 250 byla zkoušena německým státním zkušebním ústavem pro stavební materiály MPA-Braunschweig podl'a

Směrnice Evropské Unie pro tekuté střešní vodě odolné systémy dle ETAG 005 a byla uznána za vyhovující.
ETAG 005 a byla uznána jako vyhovující.
ETAG 005 a byla uznána za vyhovující.

MARISEAL 250 má certifikát z německé státní institutu pro stavební postupy DIBt Berlín s Evropským technickým atestem (ETA) a s CE-značky a certifikáty.

MARISEAL 250 byla též testovaná a schválena různými laboratořemi po celém světě.

Úrovně použitelných kategorií dle ETAG 005, pro tekuté PUR vodě odolné systémy.

Životnost:	W2 (10 let)
------------	-------------

Klimatická zóna:	M
------------------	---

Nosnost:	P1 do P4
----------	----------

Spád střechy:	S1 do S4
---------------	----------

Nejnižší teplota podkladu:	TL3
----------------------------	-----

Nejvyšší teplota podkladu:	TH3
----------------------------	-----

Odolnost vůči ohni:	Třída E
---------------------	---------

Odolnost vůči větru :	> 50 kPa
-----------------------	----------

CE

ETA

05/0197

DIBt

Technické údaje

VLASTNOSTI	VÝSLEDKY	TESTOVACÍ METÓDA
Průtažnost v přetržení	900 ± 80 %	ASTM D 412
Pevnost v tahu	7,45 ± 0,30 N/ mm ²	ASTM D 412
Propustnost vodních par	25,8 ± 4,4 gr/m ² /den	ISO 9932:91
Odolnost vodnímu tlaku	Bez úniku (1m vodní sloupec, 24h)	DIN EN 1928
Přilnavost k betonu	>2,0 N/mm ²	ASTM D 903
Tvrdost (Shore A)	65 ± 5	ASTM D 2240 (15")
Protipožární odolnost	B2	DIN 4102-1
Odolnost vůči záření	dobrá	DIN 4102-7
Odolnost vůči dešti	Po 4 hodinách po aplikaci	Podmínky: 20°C, 50% RH
Lehké zatížení	Po 12 hodinách po aplikaci	
Zcela vytvrzen	Po 7 dnech	
Odolnost vůči chemikáliím	Dobrá odolnost vůči kyselým a zásaditým roztokům (10%), čistícím prostředkům, mořské vodě a olejům.	

Použití

Příprava povrchu :

Důkladná příprava povrchu je základem pro optimální konečnou úpravu a životnost.

Povrch musí být čistý, suchý a nepoškozený, bez znečištění, které by mohlo ohrozit přilnavost membrány. Maximální obsah vlhkosti by neměl přesahovat 5%. Nové betonové konstrukce potřebují schnout alespoň 28 dnů. Staré, uvolněné nátěry, špína, mastnota, olej, organické látky a prach musí být odstraněny bruskou. Možné nerovnosti povrchu musí být vyhlazené. Všechny křehké části povrchu a prach z broušení musí být pečlivě odstraněné.

POZOR: Nemyjte povrch vodou!

Oprava trhlin a spojů:

Pečlivé utěsnění existujících trhlin a spojů před použitím je nesmírně důležité pro dlouhodobé výsledky vodotěsnosti.

- Očistěte betonové trhliny a vlásečnicové pukliny od prachu, usazenin nebo jiného znečištění. Natřete dané místo MARISEAL® 710 Základním nátěrem a nechte schnout 2-3 hodiny. Vyplňte všechny ošetřené trhliny MARIFLEX® PU 30 tmelem. Poté naneste vrstvu MARISEAL® 250 na všechny trhliny až do vzdálenosti 200mm od jejich středu a ještě za čerstva překryjte s vhodně nařezaným pruhem MARISEAL® tkaniny. Stiskněte, aby správně nasákl. Poté naneste na MARISEAL® tkaninu dostatečné množství MARISEAL® 250, dokud nebude zcela překrytá. Nechte proschnout 12 hodin.

- Očistěte betonové spáry a kontrolní spoje od prachu, usazenin nebo jiného znečištění. Rozšířte a přehněte spoje (rozřežte), pokud je to potřebné. Připravený spoj by měl mít přesah 10-15 mm. Poměr šířka: Hloubka spoje by měl být přibližně 2:1. Naneste MARIFLEX® PU 30 Spojovací Tmel jen na dno spoje. Potom pomocí kartáčku naneste vrstvu ve formě pásků MARISEAL® 250 do nitra i na vnějšek všech spojů až do vzdálenosti 200mm od jejich středu. Položte MARISEAL® hadřík na čerstvý nátěr a vhodným nástrojem ji vtlačte do vnitra spoje, dokud nenasákne a spoj nebude zevnitř zcela překryt. Poté naneste dostatečné množství MARISEAL® 250 na tkaninu. Následně vložte polyetylenovou šňůru správných rozměrů do spoje a stiskněte ho hluboko dovnitř na nasáklou tkaninu. Vyplňte zbývající volný prostor spoje MARIFLEX® PU 30 tmelem. Nepřekrývejte. Nechte schnout 12 hodin.

Základní nátěr

Savé povrchy jako beton, cement anebo dřevo natřené s MARISEAL® 710 anebo s MARISEAL® AQUA COAT základním nátěrem. Povrchy jako asfalt natřete s MARISEAL® 720 základním nátěrem.

Nenasákavé povrchy jako kovy, keramické dlaždice a staré nátěry natřete s MARISEAL® AQUA COAT základním nátěrem. Nechte základní nátěr uschnout podle instrukcí.

Vodotěsná membrána

Před použitím dobře promíchejte. Naneste MARISEAL® 250 na povrch se základním nátěrem a rozetřete ho pomocí válečku nebo kartáče, dokud nebude zakryt celý povrch. Můžete použít nástřík, díky kterému podstatně ušetříte dobu aplikace. Vždy zpevnit s MARISEAL® tkaninou na problémových místech, jako spoje podlahy a stěn, komíny, potrubí, kanalizace (sifon), atd..

Aby jste tak mohli učinit, použijte na stále čerstvou MARISEAL® 250 přesně naměřený pruh MARISEAL® tkaniny a stiskněte, dokud nenasákne, pak ji přetřete dostatečným množstvím MARISEAL® 250.

Po 12 hodinách (ne více než 36 hodinách) naneste další vrstvu MARISEAL® 250. Pokud je to potřebné, naneste i třetí vrstvu MARISEAL® 250.

DOPORUČENÍ: Doporučujeme zpevnění celého povrchu s MARISEAL® tkaninou. Použijte 5-10 cm překrývající se pásy.

DOPORUČENÍ: Pokud je MARISEAL® 250 použit bez zpevnění tkaninou, doporučujeme použít tři vrstvy.

POZOR: Jedna vrstva MARISEAL® 250 nesmí být silnější než 0.6 mm (suchá vrstva). Pro nejlepší výsledky by měla být teplota během aplikace a schnutí mezi 5 ° C a 35 ° C. Nízké teploty zpomalují schnutí, zatímco vysoké teploty schnutí urychlují.

Vysoká vlhkost může ovlivnit konečný nátěr.

Konečný nátěr

Pokud se vyžaduje trvalá barva a otěru vzdorný povrch, aplikujte jednu nebo dvě vrstvy MARISEAL® 400 vrchní nátěr na MARISEAL® 250. Použití MARISEAL® 400 vrchní nátěr je potřebné hlavně tehdy, pokud má být konečná barva tmavá. (např. červená, šedá, zelená, atd..)

Na povrchy určené pro střední zátěž a povrchy odolné proti opotřebení (např. balkony, terasy) použijte dvě vrstvy MARISEAL® 410 vrchního nátěru.

Na povrchy určené pro velké zatížení a povrchy odolné proti oděru (např. parkovací místa) použijte dvě vrstvy MARISEAL® 420 vrchního nátěru.

POZOR: MARISEAL® systém je kluzký, v případě, že je mokry. Abyste zajistili protiskluzový povrch, posypte ještě čerstvý nátěr vhodným plnivem (křemičitý písek) .

Balení

MARISEAL® 250 se dodává v 25 kg, 15 kg, 6 kg, 1 kg kovových vědrech a 250 kg sudech. Vědra třeba skladovat na suchém a chladném místě není déle než 9 měsíců. Chraňte materiál před vlhkostí a přímým slunečním světlem. Teplota skladování: 5 ° -30 ° C. Výrobky by měly zůstat v původních neotevřených nádobách se znakem výrobce, návodem na použití, sériovým číslem a štítkem pro bezpečné použití.

Bezpečnostní opatření

MARISEAL® 250 obsahuje Isokyanáty. Viz informace poskytnuté výrobcem. Přečtěte si list s bezpečnostními údaji.

Jsme zodpovědní pouze za bezchybné výrobky; správné použití našich výrobků proto spadá čistě do oblasti Vaší zodpovědnosti. Uživatelé jsou zodpovědní za plnění místní legislativy a za získání potřebných schválení nebo oprávnění.

Hodnoty v listu s technickými údaji jsou dány jako příklady a nemusí se považovat za směrodatné. Nová verze listu s technickými údaji nahrazuje předchozí technické informace a ruší jejich. Je proto potřebné vždy používat aktuální návod.