

## TECHNICKÝ LIST

Datum: 01.01.2006 – Verze 5

### MARISEAL® 250

#### Tekutá polyuretanová hydro izolační membrána

##### Popis výrobku

MARISEAL® 250 je tekutá, vysoce stále 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 nástříkem).  
 Po nanesení vytváří nepřerušovanou membránu bez spojů.  
 Odolná vůči vodě.  
 Odolná vůči mrazu.  
 Udrží 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 přídatného ukotvení.  
 Po vodotěsném povrchu se může chodit.  
 Ačkoliv se membrána poškodí, může být jednoduše lokálně opravena během několika minut.

Cenově dostupná.

##### Použití

Hydroizolace střeš, 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/m<sup>2</sup> 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 podle

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 schválená různými laboratořemi po celém světě.

Úrovně použitelných kategorií dle ETAG 005, pro tekuté PUR vodě odolné systémy	
Životnost	W3 (25 let)
Klimatická zóna	M a S
Nosnost	P1 do P4
Spád střechy	S1 do S4
Nejnižší teplota podkladu	TL3
Odolnost vůči ohni	E
Odolnost vůči větru	>50 kPa

CE

ETA

05/0197

DIBt

##### Technické údaje

VLASTNOSTI	VÝSLEDKY	TESTOVACÍ METODA
Průtažnost v přetržení	900% ± 80%	ASTM D 412
Pevnost v tahu	7,45 ± 0,3 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Propustnost vodních par	25,8 ± 4,4 gr/m <sup>2</sup> /den	ISO 9932:91
Odolnost vodnímu tlaku	Bez úniku (1m sloupec, 24h)	DIN EN 1928
Přilnavost k betonu	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Tvrdost (Shore A)	65±5	ASTM D 2240 (15")
Protipožární odolnost	B2	DIN 4102-1
Odolnost vůči záření	dobrá	
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 odstraněny.

### **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® 250, dokud nebude zcela překryta. 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 polyetylénovou 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 moký. 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.