

## MARISEAL® 400 AQUA

TECHNICKÝ LIST

Datum: 01.06.2017 – Verze 17

### Polyuretanový vrchní nátěr, UV stabilní, odolný proti abrazi Na vodní bázi

#### Popis výrobku

MARISEAL® 400 AQUA je pigmentovaný, polotuhý, barevně stálý a UV stabilní, proti opotřebením odolný, jednosložkový, alifatický polyuretanový nátěr na vodní bázi, který odolává klimatickým podmínkám.

Používá se jako vrchní nátěr pro ochranu hydroizolačních membrán na vodní bázi.

MARISEAL® 400 AQUA se skládá z pružných polyuretanových pryskyřic (disperzí) na vodní bázi.

Po aplikaci vytváří MARISEAL® 400 AQUA hydrofobní, 100% voděodolný, bežešvý polyuretanový nátěr, který efektivně chrání základní hydroizolační nátěr a to v dlouhodobém horizontu.

MARISEAL® 400 AQUA je založen na inovativní PUD-Technologii vyvinuté firmou MARIS POLYMERS SA.

#### Využití

Používá se jako vrchní nátěr na hydroizolační membrány MARISEAL® na:

- hydroizolace střech
- hydroizolace balkonů, teras, verand
- hydroizolace pochozích ploch a chodníků
- ochrana polyuretanové pěnové izolace
- hydroizolace většiny povrchů vystavených klimatickým podmínkám

Používá se jako vrchní nátěr na MARISEAL® 250 AQUA, na plochách s běžným pochozím provozem (např. střechy, terasy, balkony, atd.), kde je požadován lesklý, barevně stálý povrch bez známek křídovatění.

#### Výhody

- jednoduchá aplikace (váleček nebo airless stříkání)
- na vodní bázi
- odolnost proti abrazi a opotřebením
- barevně stálý
- vytváří snadno čistitelný povrch
- nevykazuje efekt křídovatění u aromatických polyuretanových nátěrů
- udržuje si své mechanické vlastnosti v rozmezí teplot od -30°C do +90°C
- nízký obsah VOC (<100 gr/l)
- odolný proti mrazu

#### Spotřeba

0,2 – 0,4 kg/m<sup>2</sup> - aplikuje se ve dvou vrstvách

Tato spotřeba vychází z aplikace válečkem na hladký povrch v optimálních podmínkách. Faktory jako pórovitost povrchu, teplota, aplikační metoda a požadovaná vrchní úprava mohou ovlivnit spotřebu.

#### Odstíny

MARISEAL® 400 AQUA je dodáván v bílé, světle šedé a červenohnědé barvě.

Jiné barvy vzorníku RAL mohou být dodány na poptání.

#### PUD Technologie: Zelená revoluce v oblasti polyuretanů



MARISEAL® 250 AQUA je založen na inovativní PUD Technologii firmy MARIS POLYMERS, která umožňuje polyuretanovým makromolekulám s dlouhým řetězcem začlenit se do vodního média, čímž se vytvoří stabilní disperze.

Produkty založené na PUD Technologii mají tu výhodu, že nabízejí vysokou úroveň vlastností produktů s obsahem rozpouštědel prostřednictvím výrobků, které jsou ekologické, šetrné k životnímu prostředí, na vodní bázi, s nízkým obsahem těkavých organických sloučenin, bez ADR podmínek přepravy.

PUD Technologie je vstupní branou pro Zelenou revoluci v produktech na bázi polyuretanů.



## Technické údaje \*

VLASTNOST	VÝSLEDEK	TESTOVACÍ METODA
Průtažnost v přetržení při 20°C	>400 %	ASTM D 412
Pevnost v tahu při 20°C	5 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
E-modulus při 20°C	1,5 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Průtažnost v přetržení při -25°C	397 %	ASTM D 412
Pevnost v tahu při -25°C	4,2 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
E-modulus při -25°C	1,3 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Odolnost proti roztržení	24.1 N/mm	ASTM D 412
UV stabilita, 2000 hodin	excelentní	ASTM G53
Propustnost vodních par	>5 gr/m <sup>2</sup> /den	ISO 9932:91
Odolnost proti abrazi (přístroj Taber Abraser)	0,12 gr / 1000 cyklů	ASTM D 4060
Odolnost proti vodnímu tlaku	bez úniku (1m vodní sloupec, 24h)	DIN EN 1928
Přilnavost k napenetrovanému betonu	>1,5 N/mm <sup>2</sup> (odtrh betonu)	ASTM D 903
Tvrdost (stupnice Shore A)	80	ASTM D 2240 (15")
Odolnost proti dešti	po 18-24 hodinách	Podmínky: 20°C, 50% vlhkost
Lehký pěší provoz	10 dní	
Doba finálního vytvrzení	7 dní	

## Aplikace

### Příprava podkladu

Důkladná příprava podkladu je základem pro optimální výsledek a životnost.

Povrch musí být čistý, suchý a pevný, bez jakéhokoli znečištění, což by mohlo významně ovlivnit přilnavost membrány.

Maximální obsah vlhkosti by neměl přesáhnout 8 %. Nové betonové povrchy musí vysychat po dobu nejméně 28 dní. Staré, volné kusy nátěru, nečistot, tuků, olejů, organických hmot a prachu **musí být důkladně obroušeny**. Všechny nepravidlosti podkladu musí být vyhlazeny. Všechny volné části podkladu a prachu musí být důsledně odstraněny.

Ujistěte se, že povrch, kam má být aplikována hydroizolační membrána a vrchní nátěr, má sklon minimálně 2 % dle Evropských konstrukčních kódů. Pokud tomu tak není, použijte cementovou stěrku, pryskyřičnou stěrku nebo jinou, abyste vytvořili správný sklon před aplikací hydroizolačních nátěrů.

### Vrchní nátěr

Před použitím MARISEAL® 400 AQUA důkladně promíchejte. Aplikujte MARISEAL® 400 AQUA na hydroizolační membránu pomocí válečku, štětce nebo airless stříkání v 1 nebo 2 vrstvách – v závislosti na podmínkách, kterým bude nátěr v budoucnu vystaven.

Nechte 3-6 hodin (ne více než 8 hodin) mezi vrstvami schnout.

**POZOR:** Neaplikujte MARISEAL® 400 AQUA při teplotách nižších než 5°C nebo předpokládáte-li v příštích 48 hodinách déšť, mlhu nebo mráz. Pro dosažení nejlepších výsledků by měly být teploty během aplikace a vytvrzování mezi 5°C a 35°C. Nízké teploty zpomalují vytvrzování, zatímco vysoké teploty ho urychlují. Vysoká vlhkost (mlha nebo mrholení) zpomaluje vytvrzování a ovlivňuje finální výsledek.

**VAROVÁNÍ:** MARISEAL® 400 AQUA a/nebo MARISEAL® SYSTEM je za mokra kluzký. Požadujete-li protiskluzný povrch i za deštivých dnů, rozvrstvěte vhodný agregát (např. křemenný písek) na ještě mokré povrch. Pro více informací kontaktujte naše obchodně-technické specialisty.

## Balení

MARISEAL® 400 AQUA je dodáván v kovových nádobách. Nádoby by měly být skladovány v suché a chladné místnosti po dobu cca do 18 měsíců od data výroby. Chraňte materiál před vlhkostí a přímým slunečním zářením. Skladovací teplota: 5°-30°C. Výrobky by měly zůstat v jejich originálních, neotevřených nádobách, nést jméno výrobce, popis výrobku, číslo šarže a aplikační štítky. **CHRAŇTE PŘED MRAZEM.**

## Bezpečnostní opatření

Udržujte v bezpečné vzdálenosti od dětí. Nepoužívejte prázdné obaly k uskladnění potravin. Prohlédněte si informace dodané výrobcem. Prosím prostudujte si bezpečnostní list. **POUZE PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.**

Naše odborné rady pro použití, at už slovní, písemné nebo vycházejí z testů, jsou poskytovány v dobré víře a odrážejí současnou úroveň znalostí a zkušeností s našimi produkty. Při používání našich produktů je nutné v každém jednotlivém případě podrobně provést kvalifikovanou inspekci, aby bylo možné určit, zda daný výrobek a / nebo aplikační technologie splňují specifické požadavky pro dané účely. Jsme zodpovědní pouze za to, že naše výrobky jsou bez závad; správné používání našich produktů proto spadá zcela do Vašeho rozsahu schopností a odpovědnosti. Budeme samozřejmě poskytovat výrobky se stálou kvalitou v rámci našich Všeobecných podmínek prodeje a dodávek. Uživatelé odpovídají za dodržování místních právních předpisů a za získání požadovaných schválení nebo povolení. Hodnoty v tomto technickém listu jsou uvedeny jako příklady a nesmí být považovány za specifikace. Specifikace produktu získáte od našeho oddělení výzkumu a vývoje. Nové vydání technického listu nahrazuje předchozí technické informace a stává se neplatným. Proto je nutné, abyste vždy dodržovali stávající kodex praxe.

\* Všechny hodnoty představují typické hodnoty a nejsou součástí specifikace produktu. Při přípravě vzorků byl použit MARISEAL KATALYSATOR jako zrychlující přísada. Aplikovaná vrstva může být žlutá a / nebo slabá po vystavení UV záření.