

MARISEAL® 420

TECHNICKÝ LIST

Datum: 01.06.2017 – Verze 17

Alifatický polyuretanová vrchní nátěr, UV stabilní Pro běžný pěší provoz & prostory s dopravní zátěží

Popis výrobku

MARISEAL® 420 je jednosložkový, pigmentovaný, polotuhý, barevně stálý, UV stabilní, odolný proti opotřebením, v tekutém stavu aplikovaný, alifatický polyuretanový nátěr, který se aplikuje za studena a vytvrzuje za studena. Používá se jako vrchní nátěr jako dodatečná ochrana polyuretanových hydroizolačních membrán v exteriérech pro zvýšení odolnosti proti opotřebením.

Vytvrzuje reakcí s podkladovou a vzdušnou vlhkostí pomocí unikátního systému tvrdnutí (moisture-triggered).

Využití

- hydroizolace střech a chodníků
- hydroizolace veřejných prostor s pěším provozem
- hydroizolace parkovacích ploch v exteriérech
- hydroizolace povrchů vystavených těžkým podmínkám zvyšujících opotřebením

Používá se jako vrchní nátěr na MARISEAL® 250 nebo 260, na plochy s veřejným pěším provozem (např. stadiony, tribuny) a na povrchy s lehkým provozem automobilů (např. venkovní parkoviště).

Výhody

- jednoduchá aplikace (váleček nebo airless stříkání)
- jednosložkový
- odolný proti konstantní, těžké abrazi a proti opotřebením
- zajišťuje vysokou odrazivost slunečního záření a přispívá k tepelné izolaci
- UV stabilní a barevně stálý
- vytváří lesklý a snadno čistitelný povrch
- nevykazuje efekt křídovatění u aromatických polyuretanových nátěrů
- odolný proti vodě a mrazu
- udržuje si své mechanické vlastnosti v rozmezí teplot od -40°C do +90°C
- povrch může být pochozí (veřejné prostory s pěším provozem)

Spotřeba

400-600 g/m² - 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® 420 je dodáván v bílé, světle šedé a červené barvě. MARISEAL® 420 je dodáván také v transparentní variantě. Jiné barvy vzorníku RAL mohou být dodány na poptání.

Technické údaje *

VLASTNOST	VÝSLEDEK	TESTOVACÍ METODA
Složení	pigmentovaný alifatický vlhkostí aktivovaný polyuretanový polymer, na bázi rozpouštědel	
Odolnost vodnímu tlaku	bez úniku	DIN EN 1928
Průtažnost v přetržení	>100%	DIN EN ISO 527
Pevnost v tahu	>5 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Křídovatění povrchu po 2000 hodinách zrychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	Nepozorovány žádné známky křídovatění. Stupeň křídovatění: 0	DIN EN ISO 4628-6
Přilnavost k materiálu MARISEAL® 250	>2 N/mm ²	ASTM D 903
Tvrdost (Shore D)	30	ASTM D 2240 (15")
Stárnutí urychlené vlivem UV záření, za přítomnosti vlhkosti	Vyhovující – žádné významné změny	EOTA TR-010
Hydrolyza (5% KOH, 7denní cyklus)	Žádné významné elastomerické změny	Inhouse Lab
Provozní teplota	od -40°C do +90°C	Inhouse Lab
Suchý na dotek	po 1-4 hodinách	Podmínky: 20°C, vlhkost 50 %
Lehký pěší provoz	po 12 hodinách	
Doba finálního vytvrzení	7 dní	
Chemické vlastnosti	Dobrá odolnost proti kyselým a alkalickým roztokům (5%), detergentům, slané vodě a olejem.	

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 5 %. Pevnost podkladu v tlaku by měla být nejméně 25 MPa, soudržná pevnost vazby minimálně 1.5 MPa.

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 nepravidelnosti podkladu musí být vyhlazeny. Všechny volné části podkladu a prachu musí být důsledně odstraněny.

Hydroizolační membrána

Vyhleďte podrobné informace v technickém listě relevantního výrobku MARIS POLYMERS. Ujistěte se, že poslední vrstva je proházena křemenným pískem.

Vrchní nátěr

Před použitím MARISEAL® 420 důkladně promíchejte.

Naneste MARISEAL® 420 na vytvrzenou, agregátem proházenou hydroizolační membránu (MARISEAL 250/260, atd.) a pomocí stěrky nebo airless pistole roztáhněte po celé ploše.

Po 5-6 hodinách (ne po více než 36 hodinách) aplikujte druhou vrstvu MARISEAL® 420 pomocí válečku. Je-li to nutné, aplikujte ještě třetí vrstvu.

VAROVÁNÍ: MARISEAL® 420 musí být vždy nanášen na MARISEAL 250/260, který byl předtím proházen suchým křemenným pískem nebo korundem (velikost 0,1-0,3 mm nebo 0,4-0,8 mm), čímž vznikne adhezní můstek. Díky křemennému písku v poslední vrstvě MARISEAL 250/260 se povrch stává tvrdším a odolnějším proti opotřebení.

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 může ovlivnit finální výsledek.

VAROVÁNÍ: MARISEAL® 420 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.

VAROVÁNÍ: Pokud jsou na podkladu, kde je aplikován MARISEAL® SYSTEM, místa se stojatou vodou, musí být tato místa vyčištěna, abychom se vyhnuli biologickému nebo mikrobiologickému znečištění.

Balení

MARISEAL® 420 je dodáván v kovových nádobách po 20 kg, 10kg a 5kg. Nádoby by měly být skladovány v suché a chladné místnosti po dobu cca do 9 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.

Bezpečnostní opatření

MARISEAL® 420 obsahuje isokyanáty. 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.