

## MARISEAL® 770

TECHNICKÝ LIST

Datum: 01.06.2017 – Verze 17

### Transparentní alifatický polyuretanový nátěr Lesklý, UV stabilní

#### Popis výrobku

MARISEAL® 770 je prémiový, transparentní, **lesklý**, polotuhý, jednosložkový alifatický polyuretanový uzavírací nátěr s vysokou odolností proti nárazu a abrazi, s vysokou UV stabilitou. Využívá se jako transparentní uzavírací nátěr pro přírodní kámen nebo beton.

Vytvrzuje reakcí s okolní vlhkostí (moisture cure).

#### Výhody

- jednoduchá aplikace (váleček nebo airless stříkání)
- jednosložkový
- odolný proti konstantní, těžké abrazi a klimatickým podmínkám
- nežloutnoucí, UV stabilní
- vytváří lesklý povrch, který se snadno čistí
- nevykazuje známky křídovatění jako tomu je u aromatických polyuretanových hydroizolačních nátěrů
- odolný proti vodě a mrazu
- uchovává si svoje mechanické vlastnosti v rozpětí teplot od -20°C do +90°C
- izolovaný povrch může být pochozí (pěší provoz)
- odolný proti bakteriím a houbám
- zabraňuje tvorbě prachu
- dodává povrchu dekorativní vzhled a zlepšuje prostředí

#### Využití

MARISEAL® 770 se využívá hlavně při aplikacích podlahových nátěrů jako transparentní, UV stabilní, bezropouštědlový nátěr přírodního kamene nebo transparentní uzavírací nátěr betonu.

Díky svým vlastnostem má široké využití při dekorativních podlahových aplikacích na:

- přírodní kámen
- beton
- strojně hlazený beton
- lisovaný beton, atd.

#### Spotřeba

200-400 g/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, vlhkost, teplota a aplikační metoda mohou ovlivnit spotřebu.

#### Odstíny

MARISEAL® 770 je dodáván v průhledné variantě.

#### Technické údaje \*

VLASTNOST	VÝSLEDEK	TESTOVACÍ METODA
Složení	Alifatický polyuretanový polymer, který reaguje s vlhkostí. Na bázi rozpouštědel.	
Odolnost proti vodnímu tlaku	bez úniku (1m vodní sloupec, 24h)	DIN EN 1928
Průtažnost v přetřžení	>50%	DIN EN ISO 527
Pevnost v tahu	>5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Křídovatění povrchu po 2000 hodinách urychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	<b>Bez známek křídovatění. Stupeň křídovatění: 0.</b>	DIN EN ISO 4628-6
Přilnavost k betonu	>2 N/mm <sup>2</sup> (odtrh betonu)	ASTM D 903
Tvrdość (stupnice Shore D)	30	ASTM D 2240 (15'')
Stárnutí urychlené UV zářením, za přítomnosti vlhkosti	Vyhovující – bez významných změn	EOTA TR-010
Hydrolyza (5% KOH, 7denní cyklus)	Bez významných elastomerických změn	Inhouse Lab
Provozní teplota	od -20°C do +90°C	Inhouse Lab
Aplikační teplota	5°C - 35°C	Podmínky: 20°C, 50% vlhkost
Suchý na dotek	po 1-4 hodinách	
Lehký provoz	po 12 hodinách	
Doba finálního vytvrzení	7 dní	

CONSTRUCTION



## 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 nátěru.

Maximální obsah vlhkosti by neměl přesáhnout 5 %. Jakékoli nepravidelnosti povrchu musí být vyhlazeny. Všechny volné části podkladu a prachu musí být důsledně odstraněny.

**VAROVÁNÍ:** Neaplikujte MARISEAL® 770 na povrchy se vzlinajícími dusičnanovou solí bez vhodného předchozího ošetření. Neaplikujte MARISEAL® 770 na povrchy, které byly v minulosti ošetřovány aktivními silany, siloxany, silikony nebo jinými vodními repelenty. Došlo by k výraznému zhoršení přilnavosti.

Doporučujeme provést test přilnavosti v případě, že není známa historie povrchu. Na mramor a granit proveďte vždy test přilnavosti, abyste se ujistili, že bude dostatečná.

### Povlak na přírodní kámen

Aplikujte MARISEAL® 770 na připravený povrch přírodního kamene pomocí válečku v jedné nebo dvou vrstvách.

Ujistěte se, že aplikujete pouze tenkou vrstvu. Pozor, aby nátěr nevytvořil „rybníček“.

### Aplikace jako povlak betonu

#### Příprava povrchu

Důkladná příprava podkladu je základem pro optimální výsledek a životnost.

Povrch musí být obroušen bruskou s kamenným nebo diamantovým kotoučem. Povrch musí být čistý, suchý a pevný, bez jakéhokoli znečištění, což by mohlo významně ovlivnit přilnavost nátěru. Maximální obsah vlhkosti by neměl přesáhnout 5 %. Pevnost v tlaku by u substrátu měla být nejméně 25 MPa, soudržná pevnost alespoň 1,5 MPa. Nové betonové konstrukce potřebují vysušit minimálně 28 dní. Starý nátěr, špína, tuky, oleje, organické látky a prach musí být odstraněny pomocí brusky. Možné povrchové nesrovnalosti musí být vyhlazeny. Jakékoli volné povrchy a prach z broušení musí být důkladně odstraněny.

**VAROVÁNÍ:** Nemýjte povrch vodou! K obroušení povrchu nepoužívejte brokovací stroje, protože nárazy těžkých broků naruší soudržnost betonového povrchu a sníží jeho stabilitu.

#### Oprava trhlin:

Vyčistěte trhliny a vlasové praskliny od prachu, nečistot a zbytků kontaminace. Vyplňte všechny trhliny vhodným tmelem. Další den vyhladte vytvrdlý povrch tmelem pomocí brusného papíru nebo mechanické brusky.

#### Povlak betonu

Ujistěte se, že betonový povrch byl řádně připraven (obroušen, vyčištěn). Aplikujte MARISEAL® 770 pomocí válečku. Po 2-4 hodinách (ne později než po 6 hodinách) aplikujte druhou vrstvu.

Ujistěte se, že nanášíte pouze tenké vrstvy. Pozor, aby nátěr nevytvořil „rybníček“.

#### POZOR:

Abyste dosáhli co nejlepších výsledků, teplota během aplikace by se měla pohybovat mezi 5°C a 35°C. Nízké teploty zpomalují vytvrzování, zatímco vysoké teploty ho urychlují. Vysoká vlhkost může ovlivnit finální výsledek.

**DOPORUČENÍ:** Vyměňujte váleček přibližně každou hodinu, obzvláště při vyšších teplotách (nad 25°C), protože MARISEAL® 770 začne vytvrzovat na válečku, čímž poté vznikají nerovné tahy během aplikace.

**VAROVÁNÍ:** MARISEAL® 770 je za mokra kluzký. Chcete-li se vyhnout tomu, aby povrch za mokra klouzal, naneste na ještě mokry nátěr vhodný agregát, čímž vznikne protiskluzový povrch. Pro více informací kontaktujte naše technické oddělení.

### Balení

MARISEAL® 770 je dodáván v kovových nádobách po 17 kg a 4 kg. Nádobky by měly být skladovány v suché a chladné místnosti po dobu cca do 12 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® 770 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.