



MAXURETHANE® CEM-F

POLYURETAN-CEMENTOVÁ VRSTVA PRO SOUVISLÉ A PROTISKLUZNÉ PODLAHY S VYSOKOU MECHANICKOU A CHEMICKOU ODOLNOSTÍ

- POPIS:** MAXURETHANE CEM-F je polyuretan-cementová malta sestávající ze třech složek bez obsahu rozpouštědel. Aplikuje se stěrkou v tloušťce 4 – 15 mm. Poskytuje souvislou podlahovou vrstvu s texturovaným protiskluzným povrchem o velké pevnosti a s vysokou odolností proti abrazi, rázům, teplotním šokům a chemickým kontaktům.
- POUŽITÍ:**
- Podlahy všeobecně v průmyslu zemědělskopotravinářském, petrochemickém, farmaceutickém, apod. s vysokými mechanickými a chemickými požadavky.
 - Podlahy vystavené teplotním šokům a cyklům, jako je mytí párou, rozlití horkých kapalin, pracovní prostředí s vysokými teplotami, mrazírenské boxy apod.
 - Protiskluzné úpravy v oblastech s mokřým provozem, prostory nakládky a vykládky kapalin, únikové zóny, rampy s provozem mechanických zařízení apod.
 - Podlahy v průmyslovém prostředí s vysokou chemickou odolností proti čistícím prostředkům, tenzoaktivním odmašťovačům, olejům, ředěným kyselinám a zásadám, uhlovodíkům a jiným agresivním chemickým látkám.
- VÝHODY:**
- Vyšší tepelná odolnost ve vztahu k epoxidovým pryskyřicím: od -40°C do 150°C.
 - Vhodný pro důkladné čištění tlakovou párou při tloušťce vrstvy vyšší než 9 mm.
 - Vysoké mechanické odolnosti v tlaku, proti abrazi, rázům, mechanickému čištění apod.
 - Velmi vysoká chemická odolnost, vyšší než u epoxidových systémů.
 - Umožňuje aplikaci na povrchy s určitou vlhkostí a na betonové povrchy již po 7 dnech zrání.
 - Lze aplikovat v různých tloušťkách dle požadavků na odolnost a potřeb stavby.
 - Dovoluje provádět různé protiskluzné úpravy dle požadované textury.
 - Souvislá podlaha bez nutnosti smršťovacích spár.
 - Je nehořlavý, bez rozpouštědel a zápachu, vhodný pro pracovní prostředí s nedostatečným odvětráváním.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Povrch musí být pevný, drsný a neporušený, bez nesoudržných míst, povrchového cementového mléka, a pokud možno stejnoměrný. Minimální pevnost v tahu podkladu musí být 1,5 N/mm². Pro přípravu podkladů převážně hladkých nebo mírně nasákavých je nutno povrch narušit frézováním nebo brokováním až do dosažení povrchové textury s otevřenými póry. Je nežádoucí používat agresivní mechanické nebo chemické prostředky.
- Trhliny, defekty a prohlubně, které mají hloubku větší jak 10 mm je nutno vysekat a zapravit výrobkem MAXROAD (Technický list č. 27).
- U nových betonů musí proběhnout zrání po dobu minimálně 7 dní. Připouští se určitý stupeň vlhkosti podkladu, ale nesmí být vyšší než 8%, přičemž nesmí být přítomna vlhkost vztlínající kapilárním systémem.
- Podklad musí být čistý, zbaven nátěrů, výkvětů solí, uvolněných částic, tuků, olejů, odbedňovacích přípravků, prachu a jiných látek, které by mohly negativně ovlivňovat přídržnost výrobku.
- U velmi pórovitých povrchů se provede primární vrstva pomocí MAXEPOX PRIMER se spotřebou 0,25 – 0,30 kg/m², nechá se vyžrát po dobu alespoň 24 hodin. V tomto případě musí být podklad suchý, s povrchovou vlhkostí < 5%.
- Příprava směsi:** MAXURETHANE CEM-F se dodává v předem dávkovaných sadách se třemi složkami. V čisté nádobě se smíchají nejprve tekuté složky A a B až do homogenizace směsi. Míchání se provádí elektrickým míchadlem určeným pro pryskyřice a za nízkých otáček (300 – 400 ot/min). Následně se postupně přidává prášková složka C a míchá se stejným způsobem mechanicky 2 – 3 minuty až do dosažení homogenní směsi bez obsahu hrudek.
- Směs se ponechá 5 minut odpočívat, poté se po dobu několika sekund znovu promíchá a přistoupí se k aplikaci. Zabránit příliš dlouhému míchání, které směs zahřívá, nebo prudkému míchání, které uzavírá vzduch ve směsi. Doba zpracovatelnosti směsi při 20°C je cca 20 minut. Vyšší teploty zkracují tuto dobu.

Aplikace: MAXURETHANE CEM-F se aplikuje pomocí ocelového hladítka nebo stěrky v požadované tloušťce od 4 mm do 15 mm na jednu vrstvu. Předtím, než směs ztratí schopnost zpracovatelnosti, tj. v době 20 – 30 minut, se provede na závěr vhodným způsobem požadovaná textura povrchu, pro protiskluznou vrstvu nejlépe štětcem nebo kartáčem s tvrdými nylonovými vlákny typu MAXBRUSH / MAXBROOM, nebo pro více hladkou úpravu ocelovým hladítkem.

Předem je nutno vymežit úseky, které musí být zcela dokončeny, aby nevznikaly spáry v nežádoucích místech. Pomocí tixotropní verze MAXURETHANE CEM-C se provedou pozlábky v místech styků podlahy se stěnami. Nutno respektovat dilatační spáry a vyplnit je vhodným tmelem z řady MAXFLEX.

Aplikační podmínky: Neprovádět aplikaci pokud lze očekávat kontakt s vodou a vlhkostí a kondenzaci vodních par na povrchu apod., minimálně během následujících 24 hodin po aplikaci.

Optimální rozsah pracovních teplot je v intervalu 10°C až 30°C. Neaplikovat při teplotách povrchu nebo okolí pod 5°C, ani pokud se očekává pokles teploty pod tuto hranici v následujících 24 hodinách. Neaplikovat na zmrzlé nebo ojiněné povrchy.

Teplota podkladu a okolní teplota musí být minimálně o 3°C vyšší než je rosný bod.

Neprovádět aplikaci, pokud je relativní vlhkost vzduchu vyšší než 85%. Provádět měření relativní vlhkosti a rosného bodu před aplikací v mořském prostředí. Pokud je nižší teplota nebo vyšší relativní vlhkost než uvedené hodnoty, je nutno vytvořit vhodné podmínky pomocí teplého vzduchu a jeho výměnu.

Aplikace prováděné při teplotě nad 30°C mohou způsobovat problémy s příliš rychlou reakcí a s uvolňováním tepla, stejně tak je výrazně snížena zpracovatelnost směsi.

Při teplotách vyšších jak 30°C neprovádět aplikaci na plochách s přímým slunečním zářením.

Zrání: Aplikaci nechat zrát minimálně 12 hodin před uvedením pěšího provozu a 48 hodin pro trvalé uvedení do provozu, za podmínek zrání 20°C a 50% relativní vlhkosti. Nižší teploty nebo vyšší relativní vlhkost prodlužují dobu zrání a uvedení do provozu.

Čištění náradí: Veškeré náradí a pracovní pomůcky lze očistit pomocí přípravku MAXSOLVENT bezprostředně po jejich použití. Po vytvrzení lze zbytky výrobku odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA:

Uvažovaná spotřeba MAXURETHANE CEM-F je 2,0 kg/m² na 1 mm tloušťky vrstvy. Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti a stavu podkladu, stejně tak na metodě aplikace. Provést zkoušku in situ pro stanovení přesné spotřeby.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Nepřidávat do směsi cementy, přísady, ani kamenivo.
- Pro přípravu směsi použít kompletní sadu. Nepoužívat zbytky z předchozí směsi pro přípravu nové směsi.
- Rozdílný poměr složek směsi při její přípravě, stupeň absorpce podkladu, nesterjnoměrná tloušťka vrstvy, a rovněž nesterjnoměrné podmínky při aplikaci a zrání mohou mít za následek rozdíly v intenzitě odstínu.
- Pro jakékoliv jiné použití nespifikované v tomto technickém listu, pro další informace nebo v případě pochybností předem konzultovat s naším Technickým oddělením.

BALENÍ:

MAXURETHANE CEM-F se dodává v předem dávkovaných sadách o hmotnosti 31,44 kg. Složka A v 2,71 kg nádobách, složka B v 3,21 kg nádobách a složka C v 25,5 kg pytlích. Vyrábí se v odstínech šedý, bílý, červený a zelený.

SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců, v originálním uzavřeném a nepoškozeném obale. Skladovat v suchých skladech chráněných před vlhkostí, mrazem a přímým slunečním zářením, při teplotách mezi 5°C až 35°C.

BEZPEČNOST A HYGIENA:

MAXURETHANE CEM-F není toxický výrobek, ale obsahuje abrazivní složky. Zabránit kontaktu s očima a kůží a vdechování prachu. Používat ochranné rukavice a ochranné brýle během manipulace, přípravy směsi a aplikace výrobku. V případě kontaktu s kůží umýt zasažené místo vodou a mýdlem. V případě zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím vody bez protírání, Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc

Viz Bezpečnostní listy k výrobku MAXURETHANE CEM-F.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí být prováděna v souladu s platnou legislativou, za kterou nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

**TECHNICKÁ
DATA:**

Charakteristika výrobku	
Vzhled a odstín	Šedá, bílá, červená a zelená malta
Hustota složek A / B / C [g/cm ³]	0,99 / 1,23 / 1,50 ± 0,1
Hustota v čerstvém stavu A + B + C [g/cm ³]	2,05 ± 0,1
Hustota vytvrzeného výrobku A + B + C [g/cm ³]	2,00 ± 0,1
Podmínky aplikace a zrání	
Minimální teplota pro podklad a okolí při aplikaci [°C]	> 5
Zpracovatelnost směsi při 20°C [min]	20
Doba tuhnutí počáteční / konečná při 20°C [hod]	1 – 2 / 3 - 4
Doba zrání při 20°C a 50% RV [hod]	
- Pěší doprava	12
- Lehká doprava	24
- Těžká doprava	48
Charakteristika vytvrzeného výrobku	
Odolnost proti teplotám	
- ≥ 4 mm tloušťky	-15°C až +60°C
- ≥ 6 mm tloušťky	-25°C až +70°C
- ≥ 9 mm tloušťky	-40°C až +120°C
- ≥ 12 mm tloušťky	-40°C až +130°C (nahodile do 150°C)
Pevnost v tlaku po 28 dnech, EN 13892-2 [N/mm ²]	> 40
Pevnost v ohybu po 28 dnech, EN 13892-2 [N/mm ²]	> 10
Přidržitost k betonu po 28 dnech, EN 13892-8 [N/mm ²]	> 3 (porušení v betonu)
Spotřeba* / Tloušťka	
Minimální / maximální doporučená tloušťka [mm]	> 4 / < 15
Spotřeba [kg/m ² na 1 mm tloušťky vrstvy]	2,0

* Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti a stavu podkladu, a na způsobu aplikace. Provést zkoušku in situ pro určení přesné hodnoty.

ZÁRUKA:

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A. si vyhrazuje právo na změnu uvedených údajů bez předchozího upozornění. Nepřebíráme zodpovědnost za jakékoliv použití těchto informací přesahující uvedené specifikace, pokud takto nebylo schváleno písemnou formou naší společnosti. Údaje týkající se spotřeby, dávkování a vydatnosti se mohou lišit v závislosti na rozličných podmínkách staveb, proto je v plné zodpovědnosti zákazníka, aby si tyto hodnoty ověřil na konkrétní stavbě, kde budou výrobky použity. Nepřebíráme odpovědnost za hodnoty, které přesahují uvedené parametry výrobku. V případě jakýchkoliv pochybností prosíme o předchozí konzultaci s naším technickým oddělením nebo přímo u prodejce. Tato verze technického listu nahrazuje předchozí vydání.