



MAXFLOW[®] 500



JEDNOSLOŽKOVÁ SAMONIVELAČNÍ MALTA S VYSOKOU ODOLNOSTÍ PROTI ABRAZI PRO OPRAVY BETONOVÝCH PODLAH

- POPIS:** MAXFLOW 500 je jednosložková samonivelační malta vytvořená na bázi cementu a modifikovaná polymery, tříděným kamenivem a je vyztužena kovovými vlákny. Po smíchání s vodou se obdrží čerpatelná malta s vynikající tekutostí, speciálně určená pro opravy, nivelaci a konečnou úpravu betonových podlah v interiéru i exteriéru, které vyžadují rovnou pojízdnou vrstvu s vysokou odolností proti abrazi, v tloušťkách 3 – 8 mm.
- POUŽITÍ:**
- Průmyslové podlahy a skladiště vystavené vysokému povrchovému oděru, které vyžadují novou vrstvu velmi odolnou proti abrazi.
 - Opravy a vyrovnání betonových ploch vystavených provozu kolových vozidel na parkovištích, ve skladech, továrnách, dílnách, v přístavních plochách apod.
 - Opravy betonových podlah poškozených zmrazovacími cykly a rozmrazovacími solemi na přístupových cestách, vozovkách, komerčních plochách apod.
 - Základní vrstva pro pokládku pryskyřičných vrstev, keramické dlažby apod.
- VÝHODY:**
- Rychlé zrání. Dovoluje pěší dopravu po 8 hodinách, dopravu lehkými vozidly po 24 hodinách a celkové zahájení provozu pro těžkou dopravu po 72 hodinách.
 - Vysoká mechanická odolnost proti abrazi a nárazům.
 - Odolný proti UV záření, vlhkosti, zmrazovacím cyklům a rozmrazovacím solím.
 - Vynikající přídržnost k betonu, nevyžaduje žádný speciální primární nátěr.
 - Připraven k okamžitému použití. Vyžaduje pro přípravu směsi pouze vodu.
 - Vysoká tekutost a samonivelační schopnost. Nevyžaduje následné vyhlazování.
 - Snadná aplikace ručně nebo pomocí mechanického čerpadla.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Povrch určený k opravě a vyrovnání musí být pevný, drsný a neporušený, bez nesoudržných míst, povrchového cementového mléka, a pokud možno stejnoměrný. Minimální pevnost v tahu podkladu musí být 1 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. Podklad musí být dále čistý, zbaven nátěrů, výkvětů solí, uvolněných částic, tuků, olejů, odbedňovacích přípravků, prachu, sádry a jiných látek, které by mohly negativně ovlivňovat přídržnost výrobku. Čištění povrchu provádět vysokotlakým vodním paprskem.
- Trhliny, defekty a prohlubně, které mají hloubku větší jak 8 mm je nutno vysekat a zapravit výrobkem MAXROAD (Technický list č. 27).
- Příprava směsi:** 25 kg pytel MAXFLOW 500 vyžaduje 4,8 – 5,0 litru (19,2% - 20% váhově) čisté vody v závislosti na okolních podmínkách a požadované konzistenci. Do čisté nádoby se nalije požadované množství vody a postupně se přidává MAXFLOW 500. Míchání se provádí ručně, lépe však elektrickým míchadlem za nízkých otáček (400 – 600 ot/min), po dobu přibližně 1 – 2 minuty, až je dosaženo homogenní hmoty bez obsahu hrudek a vzduchových bublin a s tekutou konzistencí. Směs se ponechá po dobu 3 minut odpočívat a znovu se krátce po několik sekund promíchá. Následně lze přistoupit k aplikaci.
- Při aplikacích s pomocí čerpadla udržovat konstantní množství záměsové vody během celého procesu.
- Aplikace:** Na povrch se nanese tenký a souvislý film roztoku MAXPRIMER FLOOR (Technický list č. 230) a vody v poměru 1 : 3 pomocí štětce, válečku nebo rozprašovačla se spotřebou 0,20 – 0,25 l/m² na 1 vrstvu. Nepřekračovat nadměrně spotřebu, aby se netvořily louže. Porézní povrchy mohou vyžadovat dvě nebo tři vrstvy s přestávkami 10 – 15 minut mezi nimi. Před aplikací samonivelační směsi nutno počkat, až primární nátěr zaschne na dotek (3 – 4 hodiny při 20°C v závislosti na okolních podmínkách nebo na pórovitosti podkladu).

MAXFLOW 500 se v jedné fázi vylije a rozprostře pomocí gumové stěrky do požadované tloušťky. Před začátkem tuhnutí, tj. po 20 – 30 minutách při 20°C, se povrch přejíždí ojhleným válečkem pro dokonalé usazení malty a pro vypuzení případných vzduchových bublin z povrchu.

Před aplikací je nutno vymežit úseky, které musí být v jednom pracovním cyklu zcela dokončeny, aby se zabránilo vzniku pracovních spár v nežádoucích místech. Okraje vymezeného úseku se musí shodovat s dilatačními a pracovními spárami v podkladu. Po uplynutí 24 hodin od aplikace se proříznou dilatační spáry tak, aby každý dilatovaný úsek měl maximální rozlohu 36 m².

Pokud aplikace vyžaduje celkovou tloušťku vrstvy větší jak 8 mm, provede se následná vrstva MAXFLOW 500 v okamžiku, kdy předchozí vrstva dosáhne pevnosti pro vkročení.

Dilatační spáry musí být vyplněny vhodným tmelem ze sortimentu MAXFLEX.

Aplikační podmínky: Neprovádět aplikaci pokud je očekáván déšť nebo pokud by aplikace byla v kontaktu s vodou a vlhkostí, pokud by docházelo ke 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 po aplikaci. Stejně tak neprovádět aplikaci na zmrzlé nebo ojižené povrchy. Zamezit přímému slunečnímu záření. Aplikaci neprovádět při teplotách podkladu nebo okolí vyšších jak 40°C.

Zrání: Za podmínek vysokých teplot (> 30°C), větru, nízké relativní vlhkosti vzduchu nebo přímého slunečního svitu je nutno zabránit rychlému vysychání MAXFLOW 500. Nutno udržovat povrch vlhký zakrytím fólií nebo navlhčenou tkaninou tak, aby nedošlo k poškození čerstvé malty. Povrch nekropit, ani nepoužívat čididla ovlivňující zrání.

Umožnit povrchu zrání minimálně 8, 48 a 72 hodin (při 20°C a 50% R.V.) před zatížením pěší, středně těžkou nebo těžkou dopravou. Nižší teploty nebo vyšší relativní vlhkost vzduchu prodlužují dobu zrání.

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

SPOTŘEBA:

Uvažovaná spotřeba MAXFLOW 500 je 1,7 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy. Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti a stavu podkladu, a také na metodě aplikace. Provést zkoušku in situ pro učení přesné hodnoty.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Nepřidávat cementy, přísady nebo kamenivo, které by mohly ovlivňovat vlastnosti výrobku.
- Respektovat předepsané množství vody při přípravě směsi.
- Před aplikací na nové betony a omítky by mělo u těchto povrchů proběhnout zrání po dobu alespoň 28 dní.
- Respektovat spotřebu a doporučené minimální a maximální tloušťky: 3 – 8 mm.
- Neprovádět aplikaci na impregnované, bitumenové, kovové, dřevěné, sádrové nebo nátěry opatřené podklady.
- Nepoužívat zbytky z předchozí směsi pro namíchání nové směsi.
- Rozdílné dávkování záměsové vody a prášku, stupeň absorpce, nerovnosti podkladu a stejně tak podmínky aplikace a zrání mohou způsobit mírné rozdíly intenzity odstínu.
- Pro jakoukoliv aplikaci nespécifikovanou v tomto technickém listu nebo pro další informace v případě pochybností konzultovat s naším Technickým oddělením.

BALENÍ:

MAXFLOW 500 se dodává v 25 kg pytlích. K dispozici je v odstínu standardně šedém. Na zvláštní objednávku lze poskytnout v odstínech perlově šedý, červený a zelený.

SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců v originálním uzavřeném a nepoškozeném obale. Skladovat v chladných a suchých skladech chráněných před vlhkostí a přímým slunečním zářením, při teplotách vyšších jak 5°C.

BEZPEČNOST A HYGIENA:

MAXFLOW 500 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 MAXFLOW 500.

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

**TECHNICKÁ
DATA:**

Charakteristika výrobku	
Označení CE, UNE-EN 13813	
Popis: Samonivelační cementová malta modifikovaná polymery a vlákny. EN 13813 CT-C35-F7-A6	
Předpokládané použití: Oděruvzdorné povrchy v exteriérech a interiérech.	
Vzhled a barva	Šedý, červený nebo zelený prášek
Záměsová voda [% , váhově]	19,2 – 20,0
Tekutost – cylindr 5x3x cm [mm]	140
Podmínky aplikace a zrání	
Minimální aplikační teplota pro podklad a okolí [°C]	> 5
Zpracovatelnost směsi při 20°C [min]	30 - 45
Doba tuhnutí počáteční / koncová při 20°C a 50% RV [hod]	1,5 – 2,5 / 2,5 – 4,5
Doba zrání při 20°C a 50% RV [hod]	
- Pěší provoz	8
- Kolová doprava lehká / těžká	48 / 72
Charakteristika vytvrzeného výrobku	
Hustota vytvrzeného a suchého výrobku [g/cm ³]	2,00 ± 0,10
Pevnost v tlaku po 7 / 28 dnech, EN 13892-2 [MPa]	29,2 / 39,5 – C35
Pevnost za ohybu po 7 / 28 dnech, EN 13892-2 [MPa]	6,0 / 10,5 – F7
Odolnost proti oděru Böhme, EN 13892-3 [cm ³ /50 cm ²]	4,7 – A6
Povrchová tvrdost, EN 13892-6 [MPa]	72,3 – SH 70
Modul pružnosti, EN ISO 178 [GPa]	6,4
Rázová odolnost a výška prvních trhlin, EN ISO 6272 [N·m – mm]	IR 4,91 - 500
Přidrženost k betonu po 28 dnech, EN 13892-8 [MPa]	1,79
Emise korozivních látek	CT
Reakce na oheň, EN 13501-1	Třída A1
Spotřeba* / Tloušťka	
Doporučená minimální - maximální tloušťka vrstvy [mm]	3,0 – 8,0
Spotřeba [kg/m ² a mm tloušťky]	1,7

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