



MAXPATCH[®]-M

JEDNOSLOŽKOVÁ MALTA PRO OPRAVY BETONOVÝCH PODLAH V MINIMÁLNÍCH TLOUŠTKÁCH

- POPIS:** MAXPATCH-M je jednosložková malta na bázi cementu, tříděných zrn a speciálních přísad. Po smíchání s vodou se získá malta s vysokými mechanickými vlastnostmi (přidrženost, odolnost proti oděru, pevnost v tlaku), vhodná pro opravy a záplaty horizontálních betonových povrchů a cementových malt, které podléhají intenzivnímu pěšímu provozu a provozu vozidel.
- POUŽITÍ:**
- Opravy betonových podlah a ploch, příjezdových cest, překladišť a povrchů vystavených vysokému oděru ve skladištích, výrobních halách, dílnách apod.
 - Opravy horizontálních povrchů, které vyžadují obnovení nebo vyrovnání.
 - Provádění protiskluzných ramp, které vykazují dobrou odolnost při provozu vozidel.
 - Opravy betonových stupňů a schodišť.
- VÝHODY:**
- Opravované zóny mohou být otevřeny pro lehkou dopravu po 24 hodinách a pro těžkou dopravu po 5 dnech.
 - Umožňuje provádění vrstev v tloušťkách od 5 mm do 25 mm.
 - Vysoké mechanické pevnosti a odolnost proti abrazi.
 - Vysoká přidrženost k betonu.
 - Při použití jako výplňový materiál může být přidáno kamenivo.
 - Vytváří protiskluzný povrch.
 - Po zaschnutí může být natřen nebo pigmentován přímo ve směsi.
 - Snadná zpracovatelnost a aplikace.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Odstranit z opravovaného místa dezintegrováný a málo konzistentní beton. Okraje záplaty se zaříznou kolmo k povrchu do hloubky minimálně 5 mm, úhel řezu nesmí být příliš otevřený nebo naopak ostrý. Při opravách hran dilatačních spár je vhodné vytvořit tloušťku aplikace větší jak 30 mm. Odstranit prach, nečistoty, zbytky betonu, cementové mléko, rovněž zbytky nátěrů, mastnot a jiných látek, které by mohly negativně působit na přidrženost. Pro čištění se doporučuje použití mechanických prostředků, nebo lépe proudem tlakové vody až do dosažení povrchové textury s otevřenými póry. Před aplikací MAXPATCH-M saturovat povrch vodou, avšak tak, aby se netvořily louže. K aplikaci se přistoupí v okamžiku, kdy povrch dosáhne matného vzhledu. Pokud povrch vyschne, musí se znovu saturovat vodou.
- Příprava směsi:** Jedno 25 kg balení MAXPATCH-M vyžaduje 3,5 – 4,0 litru čisté vody (14% - 16% váhově), podle okolních podmínek a požadované konzistence. Požadované množství vody se nalije do čisté nádoby a přidává se postupně MAXPATCH-M. Míchá se ručně nebo lépe elektrickou vrtačkou opatřenou míchacím diskem, za nízkých otáček (400 – 600 ot./min) a po dobu přibližně 2 – 3 minuty až do dosažení homogenní směsi bez hrudek a bez vzduchových bublin a polosuché konzistence. Směs se ponechá odpočinout po dobu 1 – 2 minut, poté se krátce, několik sekund, promíchá a následně se přistoupí k aplikaci. Připraví se pouze takové množství směsi, které se zpracuje v následujících 20 minutách. Po uplynutí této doby začíná proces tuhnutí a směs již není zpracovatelná. Pokud je to nutné, směs se znovu promíchá pro opětné získání zpracovatelnosti, nesmí se však přidávat voda.
- Aplikace:** Pro zlepšení přidrženosti se může nanést spojovací můstek krémové konzistence a bez hrudek, která se získá smícháním 5 dílů vody s 1 dílem suchého výrobku. Touto směsí se vyplní všechny dutiny a póry pomocí štětce MAXBRUSH nebo kartáče MAXBROOM.
- Aplikace v tloušťce vrstvy do 25 mm:* Jakmile spojovací můstek ztratí lesk a je stále čerstvý, aplikuje se MAXPATCH-M pomocí stěrky nebo zednické lžice bez vyvíjení přílišného tlaku. Směs se vtlačí podél okrajů a ke dnu opravovaného místa. Maximální

tloušťka vrstvy 25 mm nesmí být překročena. Pokud aplikace vyžaduje více vrstev, naráhuje se čerstvý povrch z důvodu lepší přídržnosti následující vrstvy. Další vrstva se aplikuje, jakmile je předchozí vrstva dostatečně tvrdá, tj. po cca 30 minutách. Pokud je spojovací můstek již suchý nebo předchozí vrstva je již zcela tvrdá, musí se nanést před prováděním dalších prací nový spojovací můstek. Vyrovnaní povrchu lze provést hladítkem nebo vhodnou latí. Aby se zabránilo tvoření trhlin, je nutno povrch vyrovnat dříve, než nastane tuhnutí směsi. Závěrečná vrstva se ještě před začátkem tvrdnutí výrobku MAXPATCH-M vhodným způsobem upraví, například štětcem pro dosažení protiskluzné úpravy.

Aplikace v tloušťce větší jak 25 mm v jedné etapě: Pro tento druh aplikace se smíchá 25 kg MAXPATCH-M s 8 kg čistého a suchého kameniva bez obsahu jemných částic, o maximální velikosti zrn do 10 mm.

Nejprve se smíchá suché kamenivo s MAXPATCH-M a poté se se přidává voda. Přidá se takové množství vody, aby směs byla zpracovatelná. Nutno mít na paměti, že se mírně snižuje potřebné množství záměsové vody oproti čistému výrobku. Jakmile spojovací můstek ztratí lesk, přistoupí se k aplikaci malty stejným způsobem, jak je popsáno v předchozím odstavci.

Směs se aplikuje pomocí stěrky nebo zednické lžice bez vyvíjení přílišného tlaku. Směs se vtlačí podél okrajů a ke dnu opravovaného místa. Maximální tloušťka vrstvy 50 mm nesmí být překročena.

Aplikační podmínky: Neprovádět aplikaci, je-li očekáván déšť, dále v kontaktu s vodou, vlhkem, kondenzací, rosou apod., v následujících 24 hodinách.

Optimální rozpětí pracovních teplot je 10°C až 30°C Neaplikovat při teplotách podkladu nebo při okolní teplotě pod 5°C, nebo pokud je očekáván pokles pod tuto hranici v následujících 24 hodinách. Neaplikovat rovněž na zmrzlé nebo vodou zaplavené povrchy.

Při provádění prací za vysokých teplot, větru nebo za nízké relativní vlhkosti vzduchu navlhčit vydatně podklad vodou. Zabránit přímému slunečnímu záření za vysokých teplot.

Zrání: Při vysokých teplotách, větru, nízké relativní vlhkosti vzduchu nebo za přímého slunečního záření zabránit rychlému vysychání MAXPATCH-M. Je nutno udržovat vlhký povrch po dobu alespoň 24 hodin po aplikaci zakrytím plastovými fóliemi, navlhčenou tkaninou nebo lépe rosením povrchu vodou, avšak bez jeho vymytí.

Zajistit zrání po dobu minimálně 24 hod., 48 hod. nebo 5 dní (při 20°C a 50% RV) před uvedením do provozu pěší dopravou, resp. Lehkou dopravou a těžkou dopravou.

Nižší teplota a vyšší relativní vlhkost vzduchu prodlužují dobu zrání.

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

SPOTŘEBA:

Uvažovaná spotřeba čistého MAXPATCH-M je $2,0 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{mm}$ tloušťky vrstvy. Jedno 25 kg balení vyplní objem přibližně 12,5 litru.

S přidáním 8 kg kameniva na 25 kg balení MAXPATCH-M je uvažovaná spotřeba $1,4 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{mm}$ tloušťky vrstvy a vyplní objem přibližně 20 litrů.

Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti a vlastnostech podkladu a na metodě aplikace. Provést předem zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Nepřidávat cementy nebo přísady, které by mohly ovlivnit vlastnosti výrobku.
- Pro přípravu směsi používat doporučená množství záměsové vody.
- Respektovat doporučenou spotřebu a minimální a maximální tloušťky vrstev.
- Pro obnovení zpracovatelnosti malty provést její promíchání, v žádném případě nepřidávat vodu. Připravit pouze takové množství materiálu, který lze zpracovat během 20 minut.
- Nepoužívat zbytky předchozí směsi pro přípravu nové směsi.
- Neaplikovat na impregnované, asfaltové, sádrové, natřené nebo kovové povrchy.
- Pro jakoukoliv aplikaci nespecifikovanou v tomto technickém listu nebo pro další informace kontaktujte naše Technické oddělení.

BALENÍ:

MAXPATCH-M se dodává ve 25 kg pytlích. Standardně je k dispozici v odstínu šedém. Ostatní odstíny: bílý, červený a zelený pouze na zvláštní objednávku.

SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců v originálním uzavřeném a nepoškozeném obale. Skladovat ve větraných a suchých skladech, chráněných před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením, při teplotách vyšších než 5°C.

**BEZPEČNOST
A HYGIENA:**

MAXPATCH-M není toxický, ale obsahuje abrazivní složky. Zabránit kontaktu s kůží a očima a rovněž vdechování prachu. Při manipulaci, přípravě směsi a aplikaci používat ochranné rukavice a brýle.

V případě kontaktu s kůží omýt zasažené místo vodou a mýdlem. V případě stříknutí do očí nebo při jejich zasažení vypláchnout je vydatným množstvím vody bez protírání. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

K dispozici jsou bezpečnostní listy k výrobku MAXPATCH-M.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí být provedena v souladu s platnou legislativou. Za likvidaci nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

**TECHNICKÁ
DATA:**

Charakteristika výrobku	
Celkový vzhled a barva	Šedý, bílý, červený nebo zelený prášek
Hustota prášku [g/cm ³]	1,35 ± 0,1
Hustota směsi [g/cm ³]	2,0 ± 0,1
Směšovací poměr [% , váhově]	15 ± 1
Podmínky aplikace a zrání	
Minimální aplikační teplota pro podklad a okolí [°C]	> 5
Doba zpracovatelnosti směsi při 20°C a 50% RV [min]	Přibližně 20
Čekací doba mezi vrstvami při 20°C a 50% RV [min]	> 30
Doba zrání při 20°C a 50% RV [den]	
– Pěší provoz	1
– Lehká doprava vozidly	2
– Těžká doprava vozidly	5
Charakteristika vytvrzeného výrobku	
Pevnost v tlaku, EN 12190 [N/mm ²]	> 35
Pevnost v tlaku za ohybu po 28 dnech [MPa]	> 8,0
Přidržitost po 28 dnech [MPa]	1,5 (Odtřzení v podkladu)
Spotřeba* / tloušťky vrstev	
Min. a max. doporučená tloušťka vrstvy čistého výrobku [mm]	5 – 25
Spotřeba pro čistou vrstvu [kg/m ² · mm]	2,0

*Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti a vlastnostech podkladu, a také na metodě aplikace. Provést předem zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

ZÁRUKA:

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A.U. 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.