



MAXPATCH®



DVOUSLOŽKOVÁ MALTA PRO OPRAVY BETONOVÝCH PODLAH V MINIMÁLNÍCH TLOUŠTKÁCH

- POPIS:** MAXPATCH je výrobek tvořený dvěma složkami. Složka A je ve formě tekuté akrylátové pryskyřice a složka B je suchá malta ve formě prášku na bázi cementu, tříděného kameniva a speciálních přísad. Smícháním obou složek vzniká malta se zvýšenými mechanickými charakteristikami (přidrženost, odolnost proti abrazi a pevnost v tlaku), vhodná pro opravy a vysprávky horizontálních betonových povrchů vystavených pěší dopravě a intenzivní dopravě kolovými vozidly.
- POUŽITÍ:**
- Opravy betonových podlah a ploch, komunikací, nakládacích ramp a povrchů vystavených velkému oděru ve skladištích, průmyslových halách, dílnách apod.
 - Vyspravení horizontálních povrchů, které budou zesilovány nebo nivelovány.
 - Provádění protiskluzných ramp, které poskytují dobrou odolnost vůči dopravě kolovými vozidly.
 - Opravy stupňů betonových schodišť.
- VÝHODY:**
- Opravené plochy mohou být uvedeny do provozu pro lehkou dopravu po 24 hodinách a pro těžkou dopravu po 5 dnech.
 - Dovoluje provádět vrstvy v tloušťkách od 5 mm do 25 mm.
 - Vysoké mechanické odolnosti a odolnost proti abrazi.
 - Dobrá odolnost proti průmyslovým kyselinám a proti agresivnímu prostředí.
 - Vysoká přidrženost k betonu.
 - Může být použit jako výplňový materiál.
 - Poskytuje protiskluznou závěrečnou úpravu.
 - Povrch může být po zaschnutí natřen nebo lze přidávat pigment přímo do směsi.
 - Snadná zpracovatelnost a aplikace.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Veškerý dezintegrovaný a málo pevný beton musí být odstraněn z opravované plochy. Okraje plochy se svisle zaříznou do minimální hloubky 3 – 5 mm. Řez provádět tak, aby úhel řezu nebyl příliš tupý nebo ostrý. Při opravách okrajů dilatační spáry by měla být tloušťka aplikované vrstvy větší jak 3 cm. Odstranit prach, veškeré nečistoty, zbytky betonu, cementové mléko apod. Stejně tak odstranit zbytky nátěrů, mastnot a jiné látky, které by mohly negativně ovlivňovat přidrženost. Pro čištění se doporučují mechanické prostředky nebo lépe vysokotlaký vodní paprsek. Po očištění musí mít povrch texturu s otevřenými póry. Před aplikací MAXPATCH se podklad nasytí vodou tak, aby na povrchu nezůstávaly louže vody. K aplikaci lze přistoupit v okamžiku, kdy povrch získá matný vzhled. Pokud dochází k vysychání povrchu, je nutno jej znovu navlhčit vodou.
- Příprava směsi:** MAXPATCH se dodává v předem připravených sadách. Do čisté nádoby se nejprve nalije 3,5 až 4,0 litru složky A - pryskyřice a postupně se přidá, za neustálého míchání, 25 kg složky B - prášek. Pro míchání se použijí ruční nebo mechanické prostředky za nízkých otáček (400 – 600 ot/min). Namíchaná směs musí mít homogenní vzhled bez obsahu hrudek. Směs se ponechá 1 – 2 minuty odpočívat a poté se krátce po dobu několika sekund promíchá a zahájí se aplikace. Nutno připravit pouze takové množství směsi, které lze zpracovat v následujících 20 minutách po namíchání. Po uplynutí této doby může již započat proces tuhnutí a směs přestává být zpracovatelná. V případě potřeby znovu promíchat směs pro udržení její zpracovatelnosti, avšak nepřidávat vodu.
- Aplikace:** Pro zlepšení přidrženosti lze nanést spojovací můstek, který se připraví z 5 dílů složky B s 1 dílem složky A. Po smíchání obou složek musí mít směs krémovitou konzistenci bez obsahu hrudek. Pomocí štětce typu MAXBRUSH nebo kartáčem typu MAXBROOM se směs rozprostře s vyplněním všech dutin a pórů.
- Aplikace vrstev do tloušťky 25 mm.** Jakmile nátěr spojovacího můstku ztratí lesk, ale v době kdy je ještě čerstvý, se přistoupí k aplikaci směsi MAXPATCH. Směs se nanáší zednickou lžící nebo hladítkem ve vrstvách, které nepřekročí tloušťku 25 mm. Nevyvíjet přílišný tlak na hladítko. Pokud je vyžadováno více vrstev, narýhuje se povrch předchozí vrstvy pro lepší spojení obou vrstev. Následující vrstvu lze aplikovat

po cca 30 minutách, kdy již proběhlo tuhnutí předchozí vrstvy. Pokud je již spojovací můstek suchý nebo předchozí vrstva zcela zatvrdla, je nutno před pokračováním prací provést nový spojovací můstek. Vyrovnaní povrchu lze provést hladítkem nebo latí ještě před začátkem tuhnutí. Pozdější zpracování může mít za následek tvoření trhlin. Poslední vrstva se vhodně ukončí, například vytvořením protiskluzné úpravy s pomocí štětce, ještě však dříve, než začne MAXPATCH tvrdnout.

Aplikace vrstvy o tloušťce větší jak 25 mm v jedné etapě. Pro tento druh aplikace se smíchá 25 kg MAXPATCH s 8 kg čistého a suchého kameniva bez obsahu jemné frakce, s maximální velikosti zrna 10 mm. Záměsovou vodu tvoří voda a složka A v poměru 1 : 1. Nejprve se smíchá MAXPATCH se suchým kamenivem a poté se přidá kapalná složka v takovém množství, aby směs byla dobře zpracovatelná. Je třeba mít na paměti, že množství kapaliny bude mírně nižší než ve vztahu k čistému výrobku. Směs se aplikuje, jakmile spojovací můstek ztratí lesk. Postup aplikace je stejný jako v předchozím odstavci.

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 ojiněné povrchy. Při vyšších teplotách, za silného větru nebo při nízké relativní vlhkosti vzduchu navlhčit vydatně podklad vodou. Zamezit přímému slunečnímu záření.

Zrání: Za podmínek vysokých teplot, větru, nízké relativní vlhkosti vzduchu nebo přímého slunečního svitu je nutno zabránit rychlému vysychání MAXPATCH. Nutno udržovat povrch vlhký, minimálně 24 hodin po aplikaci, zakrytím fólií nebo navlhčenou tkaninou nebo lépe zkrápěním povrchu, aniž by došlo k vymývání čerstvého povrchu.

Umožnit povrchu zrání minimálně 24 hod, 48 hod a 5 dní (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 nářadí: Veškeré použité nářadí a pracovní pomůcky lze očistit vodou bezprostředně po jejich použití. Po vytvrzení lze zbytky výrobku odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA:

Uvažovaná spotřeba MAXPATCH při aplikaci čistého výrobku je 2,0 kg/m²·mm tloušťky vrstvy. 30 kg sada vyplní objem přibližně 15 litrů.

S přidáním 8 kg kameniva na 25 kg je uvažovaná spotřeba MAXPATCH 1,4 kg/m²·mm tloušťky vrstvy a vyplní objem přibližně 20 litrů.

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.
- Používat doporučené množství kapaliny pro přípravu směsi.
- Respektovat spotřebu a doporučené minimální a maximální tloušťky.
- Pro obnovení zpracovatelnost malty provést její opětovné promíchání. Nikdy nepřidávat vodu. Připravovat pouze takové množství směsi, které lze zpracovat v následujících 20 – 30 minutách.
- Nepoužívat zbytky z předchozí směsi pro namíchání nové směsi.
- Neprovádět aplikaci na impregnované, bitumenové, kovové, dřevěné, sádrové nebo nátěry opatřené podklady.
- Pro jakoukoliv aplikaci nespecifikovanou v tomto technickém listu nebo pro další informace v případě pochybností konzultovat s naším Technickým oddělením.

BALENÍ:

MAXPATCH se dodává ve 30 kg sadách s obsahem dvou složek: složka A v plastických kanistrech o obsahu 5 lt, složka B ve 25 kg pytlích. Je k dispozici v odstínu standardně šedé. Ostatní odstíny – perlově šedý, červený a zelený pouze na zvláštní objednávku.

SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců pro obě složky A a B v originálních uzavřených a nepoškozených obalech. Skladovat v chladných a suchých skladech chráněných před vlhkostí a přímým slunečním zářením, při teplotách vyšších jak 5°C.

BEZPEČNOST A HYGIENA:

MAXPATCH 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 MAXPATCH.

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, EN 1504-3	
Popis: Hydraulická cementová malta s polymery (druh PCC) pro nestructurální opravy betonu, použití pro ruční aplikaci.	
Předpokládané použití: Ve stavebnictví a pro inženýrské stavitelství.	
Principy / metody, Opravy betonu ruční aplikací malty (3/3.1)	
Vzhled a barva složky A	Mléčně bílá kapalina
Vzhled a barva složky B	Bílý nebo šedá prášek
Hustota složky A [g/cm ³]	1,02 ± 0,05
Hustota složky B [g/cm ³]	1,90 ± 0,10
Záměsová kapalina [% , váhově]	17 ± 1
Podmínky aplikace a zrání	
Minimální aplikační teplota pro podklad a okolí [°C]	> 5
Zpracovatelnost směsi při 20°C a 50% RV [min]	Přibližně 20 - 30
Doba před prováděním další vrstvy při 20°C a 50% RV [min]	> 30
Doba zrání při 20°C a 50% RV [den]	
- Pěší provoz	1
- Kolová doprava lehká / těžká	2 / 5
Charakteristika vytvrzeného výrobku	
Klasifikace podle EN 1504-3	R2
Pevnost v tlaku, EN 12190 [N/mm ²]	31
Pevnost za ohybu po 28 dnech [MPa]	10,5
Obsah chloridových ionů, UNE EN 1015-17 [% , váhově]	≤ 0,05
Přidržnost, EN 1542 [MPa]	2,9
Odolnost proti karbonataci, EN 13295 [mm]	1,0
Modul pružnosti, EN 13412 [GPa]	17,6
Termická kompatibilita	
Oddíl 1: Mráz / tání, EN 13687-1 [MPa]	2,2
Oddíl 2: Přívalový déšť, EN 13687-2 [MPa]	2,6
Oddíl 3: Suché cykly, EN 13687-4 [MPa]	2,2
Kapilární absorpce, EN 13057 [kg/m ² ·h ^{0,5}]	0,01
Chemická odolnost. Vzhled po 28 dnech ponoření Ca(OH) ₂ (10%), NaOH (10%) Kyselina mléčná Benzin, xylén, metyletylketon, motorový olej (SAE 30)	Beze změny
Chemická odolnost. Vzhled po 28 dnech ponoření H ₂ SO ₄ (10%) Kyselina citrónová (10%) Trichlóretylén	Bez porušení, nepatrný otěr
Spotřeba* / Tloušťka	
Doporučená minimální a maximální tloušťka čisté vrstvy [mm]	5 – 25
Spotřeba pro čistou vrstvu [kg/m ² a mm tloušťky]	2,0

* 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.