

## FM-X

### Malta pro strojní spárování lícového zdiva

Minerální, zušlechtná spárovací malta určená pro dodatečné spárování strojními aplikátory ploch obložených cihlovými pásky, přírodním nebo umělým kamenem, keramickými, betonovými obklady, apod. Spárovací hmota odpovídající kvalitativnímu zařazení dle NV 163/2002 a EN 13888 - zlepšená cementová spárovací malta s doplňkovou charakteristikou, sníženou nasákovostí vodou (CG2W). Použití ve vnitřním i vnějším prostředí. Maltová směs splňuje podmínky směrnice EU 2003/53/ES o nebezpečných látkách (obsahu Cr<sup>6+</sup>)



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Třída malty dle EN 13888:	CG2W
Skupina malt:	M 15
Pevnost v tlaku:	min 15 N/mm <sup>2</sup>
Zrnitost:	0-1,25 mm
Záměsová voda:	cca 5 l / 30 kg
Doba odležení:	cca 5 min
Doba zpracovatelnosti:	cca 1 hodina při 20 °C
Teplota při zpracování:	nad +5°C do +25 °C

## VLASTNOSTI

Vysoká časová efektivita strojního zpracování.  
Minerální zušlechtná hmota pro zpracování šnekovým aplikátorem, výtlačnou pistolí apod.  
Pro pohon aplikátoru lze použít AKU vrtačky nebo elektrické vrtačky s regulovatelnou rychlostí otáčení.  
Snadno zpracovatelná v konzistenci pro strojní aplikaci.  
Silná přilnavost ve spárách.  
Vysoce odolná proti vymývání.  
Při tvrdnutí malta nevytváří pnutí a trhliny.  
K použití ve vnějším i vnitřním prostředí.  
Po vytvrzení vysoká odolnost vůči klimatickým podmínkám.  
Složení omezující vznik výkvětů.  
Výroba 14-ti barevných odstínů dle orientačního vzorkovníku.  
7 přírodních odstínů v základní nabídce, 7 na objednávku.  
Produkt pro použití v zateplovacím systému quick-mix s povrchovou úpravou cihlovými pásky.

## SLOŽENÍ

Cement, tříděné písky, chemické přísady pro zlepšení vlastností, anorganické pigmenty (u barevných odstínů).

## ZPRACOVÁNÍ

Před zahájením prací doporučujeme připravit aplikátor (nebo pistolí) výběrem a případně úpravou špičky, dle požadované šířky spár. Je nutné špičku upravit tak, aby vytlačovaná spárovací hmota vyplnila celý objem spáry a přitom se nedostávala na lícové plochy cihlových pásek (nebo zdiva). Nářadí (šnekový aplikátor s příslušenstvím, nebo pistolí) udržujte v řádném technickém stavu a v čistotě. Při každém delším přerušení prací je nutné spárovací maltu z aplikátoru odstranit, aplikátor důkladně vyčistit a vypláchnout vodou, aby nedošlo k jeho poškození zatvrdnutím malty. Před dalším pokračováním je nutné nechat aplikátor vyschnout, nebo ho

vysušit, aby zbytková voda neovlivnila odstín spárovací hmoty.

Obsah celého balení 30 kg nasypejte do připravené nádoby s cca 5 l čisté vody a důkladně promíchejte nízkootáčkovým míchadlem ( max. 300 ot./min ) do zpracovatelné konzistence bez hrudek po dobu cca 3 minut. Záměsová voda musí odpovídat EN 1008. Zásadně nepoužívejte vodu z neznámých zdrojů nebo vodu obsahující výkvětovorné soli. Namíchanou maltu FM-X nechejte cca 5 min. zrát a poté ještě jednou důkladně promíchejte.

Takto připravenou maltu můžete ihned nanášet šnekovým aplikátorem, nebo výtlačnou pistolí do spár po dobu cca 1 hodiny. Do připravené směsi již **nepřidávejte dodatečně žádnou další záměsovou vodu**. Vyvarujete se tak možné tvorbě rozdílných barevných odstínů.

Spárovací maltu nanášejte do připravených spár a tlakem šnekového aplikátoru nebo pistole vyplňte celý objem spáry bez vzniku dutin. Důkladné vyplnění celého objemu spár je nutné pro důkladné utěsnění proti pronikající vlhkosti a zabránění možnosti hromadění vlhkosti v konstrukci zdiva. Minimální tloušťka vrstvy nanášené spárovací hmoty musí být na tloušťku obkladového pásku.

Pro snazší vyplnění hlubších spár je možné maltu FM-X vtlačit ve dvou vrstvách „živý do živého“. Každou vrstvu tlakem spárovačky dobře utěsněte. Správně připravená spárovací malta velmi lehce vyplní celý objem spáry.

Po vtlačení spárovací malty FM-X do celého prostoru spáry nechejte maltu mírně zavadnout a následně upravte povrch do požadovaného tvaru a struktury vhodným prostředkem (dřevěným kolíkem, gumovou hadicí, apod). Malta nesmí být příliš zavadlá. Konečnou úpravu povrchu spár provádějte vždy ve stejném stavu zavadnutí (konzistenci) spárovací malty, aby se předešlo možným barevným rozdílným v odstínech spár.

**Pracovní nástroj**, kterým upravujete povrch spár, **nenamáčejte** v průběhu prací **do vody!** Při omytí nástroje před dalším spárováním ho důkladně osušte. Konečné očištění plochy proveďte ometením smetáčkem, po dostatečném (ne úplném) zavadnutí spárovací hmoty.

Před spárováním plochy obkladu doporučujeme provést malou zkušební plochu pro ověření konečného vzhledu a jeho případné úpravě technikou (způsobem) provádění.

Nespárujte plochy přímo osvětlené slunečními paprsky nebo plochy prohřáté od slunečního záření.

Částečné vytvrzení spárovací malty nastane po cca 8-10 dnech. Minimálně po tuto dobu je nutné chránit zdivo před vlivem klimatických podmínek. Doporučujeme přikrývání ochrannou fólií. Spárování zdivo je nutné chránit zejména před rychlým vysušením, vysokými nebo nízkými teplotami,

větrém, před působením deště, nebo vysoké vzdušné vlhkosti, mrazu, přímého slunečního záření, apod.

Nepracovávajíte při teplotách ovzduší, materiálu a podkladu pod + 5 °C a nad + 25 °C

Dodatečné přidávání kameniva a přísad do hotové maltové směsi je zakázáno.

Nářadí očistěte ihned po ukončení prací v čisté vodě. Zaschlou spárovací maltu lze odstranit již pouze mechanicky.

### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Spárované plochy v průběhu realizace i po jejich dokončení je nutné chránit před dodatečným znečištěním, v průběhu prací je nutné udržovat čistotu nářadí a prováděného obkladu. Bezpodmínečně zabránit kontaminaci obkládané a spárované plochy jinými pojivy (cement, vápno, sádra, atd.), jejich výluhy, nebo jinými rozpustnými solemi, např. použitím znečištěné záměsové vody (voda z neověřeného přírodního zdroje rovněž může obsahovat větší množství výkvětovorných solí). Vznik výkvětů je umožněn nedodržením technologického postupu a to zejména nežádoucím průnikem vlhkosti do konstrukce nedostatečnou ochranou prováděného díla před působením klimatických podmínek. Později tato vlhkost transportuje rozpustné soli na povrch lícového zdiva, kde tvoří nežádoucí výkvěty.

### PODKLAD

Spárování obložených ploch provádějte nejdříve za 3-4 týdny (za ideálních klimatických podmínek) po nalepení obkladu, až po dokonalém vyschnutí a vyzrání lepidla. Spárovat je možné jen dobře připravený podklad.

Připravený podklad pro spárování musí být nosný, vyzrálý, suchý, čistý, zbavený prachu a jiných volných částic nebo separačních vrstev. Nalepené plochy pásků musí mít spáry stejnoměrně hluboké a vyčištěné. V případě, že ve spárách zůstanou zbytky lepidla, mohou se projevit po vytvrzení spárovací hmoty lokálně jiným barevným odstínem.

Před spárováním je nutné spáry dobře vyčistit tak, aby došlo k odstranění prachu a nečistot.

### SPOTŘEBA

Pro spárování je spotřeba ovlivněna formátem a typem obkladových prvků, šířkou a hloubkou spáry. Spotřeba je ovlivňována i konzistencí směsi.

Orientační spotřeba malty na 1m<sup>2</sup> obkladu je cca 4,5 - 7,5 kg suché směsi.

Pro obkladové prvky NF cca 5 kg/m<sup>2</sup> \*

Pro obkladové prvky DF cca 7,5 kg/m<sup>2</sup> \*

\*(v závislosti na tl. pásku a šířce spáry)

Vydatnost malty při správném namíchání je cca 18,5 litrů zvlhčené směsi z 30kg pytle.

### SKLADOVÁNÍ A BALENÍ

Skladovat v suchu, odpovídajícím způsobem.

Skladovatelnost 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu výrobku.

Dodává se v papírových pytlicích o hmotnosti 30 kg.

### OCHRANA ZDRAVÍ - PRVNÍ POMOC

Výrobek obsahuje cement. S vlhkostí reaguje zásaditě. Maltová směs dráždí kůži a oči. Představuje nebezpečí podráždění při styku s kůží. Nevdechujte prach. Zamezte kontaktu s pokožkou a s očima. Používejte vhodný ochranný

oděv, ochranné rukavice a v případě potřeby i ochranné brýle či obličejový štít. Osobní pracovní ochranné prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je třeba ihned vyměnit.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si omyjte ruce vodou a mýdlem a potom pokožku ošetřete kosmetickým krémem.

Při potřísnění odložte kontaminovaný oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při zasažení očí je vymývejte 10 - 15 minut velkým množstvím vody, při náhodném požití vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru vody. Ve všech případech poškození zdraví, při zasažení očí nebo požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí technický a bezpečnostní list.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

### POZNÁMKA

Uvedené informace vyplývají ze zkušeností získaných zkouškami a praktickým používáním daného výrobku. Technické údaje jsou uvedeny při stanovených podmínkách (teplota 20 °C, relativní vlhkost vzduchu 65 %), Na jejich odchylku na stavbě je potřeba brát ohled z důvodu ovlivňování vlastností a časových údajů. Doporučení a specifikace **nezahrnují** všechny možné varianty, situace a podmínky, které mohou na místě použití materiálu vzniknout. Proto doporučujeme v případě významných odchylek tyto zohlednit při zpracování materiálu a před aplikací materiálu provedení vlastní zkoušky, nebo si vyžádat naši technickou poradenskou pomoc.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny plynoucí z dalšího technického vývoje výrobku a technologií. Uvedené postupy a řešení nezavazují zpracovatele materiálu odpovědnosti za ověření vhodnosti použití tohoto materiálu daným způsobem v konkrétních místních podmínkách.

Vydáním nového technického listu pozbývají předchozí vydání technických listů platnost.



Technický list vydal:

Sievert CZ k.s.

Vinohradská 82, 618 00 Brno

Tel.: 515 500 826

Fax: 548 216 657

www.sievert.cz

info@sievert.cz