

## FM-X

### Malta na strojové škárovanie lícového muriva

Minerálna, zošľachtená škárovacia malta na dodatočné strojové škárovanie muriva a obkladov z tehlových pásikov, prírodného alebo umelého kameňa, keramických a betónových prvkov atď. strojovými aplikátormi. Škárovacia hmota zodpovedá kvalitatívnemu zatriedeniu podľa NV 163/2002 a EN 13888 - vylepšená cementová škárovacia malta s doplnkovou charakteristikou a zníženou nasiakavosťou (CG2W). Použitie vo vnútornom aj vonkajšom prostredí.

Maltová zmes spĺňa podmienky smernice EU 2003/53/ES o nebezpečných látkach (o obsahu Cr<sup>6+</sup>).



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Trieda malty podľa EN 13888:	CG2W
Skupina mált:	M 15
Pevnosť v tlaku:	min 15 N/mm <sup>2</sup>
Zrnitosť:	0-1,25 mm
Prímesová voda:	cca 5 l / 30 kg
Doba odležania:	cca 5 min.
Doba spracovateľnosti:	cca 1 hodina pri 20 °C
Teplota pri spracovaní:	nad +5 °C, do +25 °C

## VLASTNOSTI

Vysoká časová efektívnosť strojového spracovania.  
Minerálna zošľachtená hmota pre spracovanie šnekovým aplikátorom, výtlačnou pištoľou apod.  
Na pohon aplikátora sa dá použiť AKU alebo sieťová vŕtačka s regulovateľnými otáčkami.  
Jednoducho spracovateľná v konzistencii na strojovú aplikáciu.  
Veľká príľnavosť v škárach.  
Veľmi odolná proti vymývaniu, vodoodpudivá.  
Pri tvrdnutí nevytvára pnutie a trhliny.  
Použitie vo vnútornom aj vonkajšom prostredí.  
Po vyzretí veľmi odolná proti klimatickým podmienkam.  
Zloženie obmedzuje vznik výkvetov.  
Vyrábame 14 farebných odtieňov podľa aktuálneho vzorníka.  
Základná ponuka má 7 prírodných farieb, 7 je na objednávku.  
Produkt pre použitie v zatepľovacom systéme quick-mix s povrchovou úpravou tehlovými pásikmi.

## ZLOŽENIE

Cement, triedené piesky, chemické prímеси pre zlepšenie vlastností, anorganické pigmenty (u farbených variácií).

## SPRACOVANIE

Pred zahájením prác odporúčame pripraviť aplikátor (alebo pištoľ) výberom a vhodnou úpravou špičky podľa šírky vyplňaných škár. Špičku upravte tak, aby vytlačaná škárovacia hmota vyplnila celý objem škáry a popri tom se nedostávala na lícové plochy tehlových pásikov (alebo muriva). Nariadenie (šnekový aplikátor s príslušenstvom alebo pištoľ) udržiavajte v riadnom technickom stave a čistote. Pri každom dlhšom prerušení prác je nutné škárovaciu maltu z aplikátora odstrániť, dôkladne ho vyčistiť a vypláchnuť vodou, aby sa nepoškodil zatvrdnutím malty. Pred pokračovaním je nutné

aplikátor usušiť, aby zvyšková voda neovplyvnila farebný odtieň vyškárovaného povrchu.

Obsah 30 kg balenia opatrne nasypete do pripravenej nádoby s cca 5 litrami čistej vody, zodpovedajúcej EN 1008, riadne zamiešajte nízkootáčkovým miešadlom (max. 300 ot./min) po dobu cca 3 minút na spracovateľnú konzistenciu bez hrudiek. Nepoužívajte vodu z neznámych zdrojov alebo obsahujúcu výkvetotvorné soli. Takto prihotovenú maltu FM-X nechajte cca 5 min. odležať a potom ešte raz krátko, ale dôkladne zamiešajte. Potom ju môžete ihneď vtlačať do škár aplikátorom alebo pištoľou počas 1 hodiny. Do prichystanej malty už **nepriďavajte ďalšiu prímesovú vodu**. Vyvarujete sa tak možnosti vytvorenia farebných rozdielov.

Maltu vtlačajte do škár a tlakom šnekového alebo tlakovzdušného aplikátora vyplňte bez dutín celý objem škár. Riadne vyplnenie celého objemu škár je nutné pre dôkladné utesnenie proti vnikajúcej vlhkosti a tým zabránenie hromadenia vlhkosti v konštrukcii múra. Minimálna vrstva malty musí byť na výšku celej hrúbky obkladového pásika. Pre dôkladnejšie zaplnenie hlbších škár je možná dvojvrstvová aplikácia maltou FM-X, postupom „živá do živej“. Správne prihotovená škárovacia malta vyplní celý objem škár veľmi jednoducho.

Po vtlačení malty FM-X do profilu škáry nechajte hmotu mierne zavädnúť a potom upravte jej povrch do požadovaného tvaru vhodnou pomôckou (dreveným kolíkom, gumovou hadicou atď.). Je potrebné dbať, aby malta nebola už príliš zavädnutá. Konečnú úpravu povrchu škár robte vždy v rovnakom stave zavädnutia (konzistencie) škárovacej malty. Pracovný **nástroj**, ktorým upravujete vyškárovaný povrch **nenamáčajte** pri práci **do vody!** Pokiaľ nástroj umyjete, pred ďalším upravovaním povrchu ho riadne **usušte**. Pri čistení povrchu muriva a škár nepoužívajte vodu, aby sa nenavlhčila malta v škárach. Plochu nakoniec očistite zmetáčkom po dostatočnom (ale nie úplnom) zavädnutí škárovacej hmoty.

Pred plošným škárovaním obkladu odporúčame previesť na malej ploche overovaciu skúšku konečného vzhľadu a možnosti jeho prípadnej úpravy korekciou postupu aplikácie.

Neškárujte plochy vyhriate slnkom alebo ním priamo ožiarené.

Čiastočné vyzretie škárovacej malty nastane po 8-10 dňoch. Minimálne po tento čas je nutné chrániť murivo pred klimatickými vplyvmi (najmä pred vlhkosťou). Odporúčame zakrytie ochrannou fóliou. Zaškárované murivo je nutné chrániť pred rýchlym vysušením, vysokými alebo nízkymi teplotami, vetrom, dažďom a vysokou vzdušnou vlhkosťou, mrazom, priamym slnečným žiarením atď. Nespracúvajte pri teplotách vzduchu, materiálov a podkladu pod +5 °C a nad

+30 °C. Dodatočné pridávanie kameniva a cudzích prísad do hotovej maltovej zmesi je zakázané!

Náradie očistite čistou vodou ihneď po dokončení prác. Zaschnutá škárovacia malta sa dá odstrániť už len mechanicky!

#### **Dôležité upozornenie:**

V priebehu prác je nutné udržiavať čistotu náradia a škárovaného muriva, obkladov. Zabráňte znečisteniu škárovanej plochy inými spojivami (cement, vápno, sadra, atď.), ich výluhymi alebo inými rozpustnými soľami, napr. z použitej znečistenej prímiesovej vody (voda z neovereného prírodného zdroja rovnako môže obsahovať väčšie množstvo výkvetotvorných solí). Vznik výkvetov umožňuje nedodržanie technologického postupu a to najmä preniknutie vlhkosti do konštrukcie následkom nedostatočnej ochrany stavebného diela pred klimatickými podmienkami. Po čase táto vlhkosť transportuje rozpustné soli na povrch lícového muriva alebo obkladov, kde vytvorí neestetické fláky - výkvety.

## **PODKLAD**

Škárujte najskôr za 3-4 týždne (za ideálnych klimatických podmienok) po nalepení obkladu alebo dokončení murovania. Škárovať je možné len správne pripravený podklad. Podklad prichystaný pre škárovanie musí byť suchý, čistý, zbavený voľných častíc, prachu, separátorov. Pokiaľ by v podklade bola vlhkosť, mohlo by sa to neskoršie prejaviť tvorbou výkvetov. Minimálna hĺbka škár sa musí rovnať hrúbke obkladového pásika. Škárky musia byť rovnomerne hlboké, vyčistené, bez zvyškov lepiacej malty. Pred škárovaním suché škárky odstrániť medzičasom usadený prach.

## **SPOTREBA**

Pri škárovaní je spotreba malty ovplyvnená formátom a typom murovacích alebo obkladových prvkov, rozmermi škár, ale i konzistenciou zmesi.

Orientačná spotreba škárovacej malty na 1m<sup>2</sup> plochy je 4,5 - 7,5 kg,

pre obkladové prvky NF je to cca 5 kg/m<sup>2</sup>\*

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

\* (v závislosti na hĺbke a šírke škárky)

Výdatnosť malty pri správnom zamiešaní je cca 18,5 litra zvlhlej zmesi z 30 kg vreca.

## **SKLADOVANIE A BALENIE**

Skladujte v suchu, vyhovujúcim spôsobom, max.12 mesiacov od dátumu výroby, uvedeného na obale. Dodávame v papierových vreciach s hmotnosťou 30 kg.

## **OCHRANA ZDRAVIA - PRVÁ POMOC**

Výrobok obsahuje cement. S vlhkosťou reaguje zásadito. Zmes dráždi pokožku a oči. Predstavuje nebezpečenstvo senzibilizácie pri styku s pokožkou. Nevdychujte prach. Zamedzte kontakt s pokožkou a očami.

Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a v prípade potreby aj ochranné okuliare a štít na tvár. Osobné pracovné ochranné prostriedky musia byť udržiavané v použiteľnom stave a poškodené je potrebné ihneď vymeniť. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred pracovnou prestávkou a po práci si umyte ruky vodou a mydlom, napokon pokožku ošetríte reparačným krémom. Keď sa materiálom zašpiníte, odložte znečistený odev

a pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Pri zasiahnutí očí ich vymývajte 10-15 minút veľkým množstvom vody, pri náhodnom prehltnutí vypláchnite ústa a vypite asi 1/2 litra vody. Vo všetkých prípadoch poškodenia zdravia a pri zasiahnutí očí alebo prehltnutí vždy vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi predložte k nahliadnutiu bezpečnostný list a tento technický list výrobku. Uchovávajte mimo dosah detí.

## **POZNÁMKA**

Uvedené informácie vyplývajú zo skúseností, získaných skúškami a praktickým používaním daného výrobku. Technické údaje sú uvedené pri stanovených podmienkach (teplota 20 °C, relatívna vlhkosť vzduchu 65 %). Na odchýlku od týchto hodnôt priamo na stavbe je potrebné brať ohľad z dôvodu ovplyvňovania vlastností a časových údajov. Odporúčania a špecifikácie **neobsahujú** všetky možné varianty, situácie a podmienky, ktoré by mohli vzniknúť na mieste použitia materiálu. Preto odporúčame v prípade významných odchýliek tieto zohľadniť pri spracovaní materiálu a vykonanie vlastnej skúšky pred aplikáciou materiálu, alebo vyžiadanie našej technickej a poradenskej pomoci. Tento technický list neobsahuje všeobecné pravidlá, ani ustanovenia platných smerníc a noriem. Tieto je spracovateľ produktu povinný dodržiavať spolu s návaznými predpismi.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny, vyplývajúce z ďalšieho technického vývoja výrobku a technológií. Uvedené postupy a riešenia nezbavujú spracovateľa tohto materiálu zodpovednosti za overenie vhodnosti použitia materiálu daným spôsobom v konkrétnych miestnych podmienkach.



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