



## FEST MÖRTEL

Žiaruvzdorná kachliarska malta

### Popis výrobku / charakteristika

Rýchlotuhnúca, jednozložková, žiaruvzdorná malta určená pre murovanie a lepenie žiaruvzdorných materiálov ako sú šamot, keramika (kachle), liaporové tvarovky a pod. do teploty cca 1100°C. Malta je možné použiť aj pre väčšie hrúbky vrstiev a opravy zvislých a vodorovných konštrukcií krbov, kachiel, komínov, otvorených ohnísk a výplní opadaného muriva a pod. za prídavku drte a úlomkov spracovávaného materiálu. Malta je možné použiť aj pre lepenie žiaruvzdorných obkladových prvkov vystavených vysokým teplotám. Odpovedá triede C1 podľa EN 12004+A1.

### Vlastnosti / výhody

- Odolná teplotám až 1100°C
- Dobrá príľnavosť ku murovacím prvkom s podobnou odolnosťou
- Aj na lepenie žiaruvzdorných obkladových prvkov
- Jednoduché ručné spracovanie

### Oblasť použitia

- Na vnútorné a vonkajšie použitie
- Lepenie žiaruvzdorných materiálov ako sú šamot, keramika (kachle), liaporové tvarovky a pod.
- Opravy zvislých aj vodorovných žiaruvzdorných výmuroviok krbov, kachlí, komínov, otvorených ohnísk
- Výplne opadaného muriva a pod. za prídavku drviny a úlomkov spracovávaného materiálu
- Pre osadzovanie dvierok atď.
- Lepenie obkladových prvkov

### Klasifikácia

C1

podľa STN EN 12004:2007+A1:2012

### Technické údaje

Základ	cement, kaolín, chemické zušľachtujúce prísady vo vhodnom zložení pre zlepšenie vlastností	
Farba	sivá až bielo-béžová	
Objemová hmotnosť zatvrdnutej malty	1 600±160 kg/m <sup>3</sup>	EN 13063-1
Doba spracovateľnosti	5 – 10 min	po namiešaní pri 20°C a 65% rel. vlhkosti
Zrornosť	≤ 1,0 mm	EN ISO 1927-3
Obsah Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥ 35 %	EN ISO 21587-3
Obsah Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤ 3 %	EN ISO 21587-3
Aplikačná teplota	+ 5 / +25 °C	pre vzduch, prvok aj podklad
Tepelná odolnosť	≈ 1100 °C	po vytvrdnutí
Pevnosť v tlaku	≥ 10,0 MPa	EN 13063-1
Spojivová schopnosť po vysušení pri 110°C/ 24 hod.	576 N	STN 72 6100, deklarovaná ≥ 400 N
Spojivová schopnosť po vypálení 800°C/ 5 hod.	171 N	STN 72 6100, deklarovaná ≥ 150 N
Spojivová schopnosť po vypálení 1100°C/ 5 hod.	295 N	STN 72 6100, deklarovaná ≥ 200 N
Spotreba malty	podľa formátu tehál alebo druhu vykonávaných oprav	
Spotreba zámesovej vody	23 – 26 %	tj. 1,15 – 1,30 lit. /5 kg balenie tj. 5,75 – 6,50 lit. /25 kg vrece

### Podklad

Podklad musí byť zbavený všetkých nečistôt - prachu, mastnoty, olejov a solných výkvetov. Musí byť rovný, objemovo stabilizovaný, dostatočne súdržný a pevný, suchý, nosný a nepremrznutý. Tvarovky / vložky zbavte pred murovaním prachu a prípadných iných nečistôt, ktoré by mohli znižovať prídržnosť malty. Nevhodné sú zvetrané, vlhkosťou alebo výkvetmi poškodené konštrukcie a plochy s aktívnymi trhlinami alebo iné deformácie.



# EXCEL MIX, s.r.o.

Malta sa nanáša na suchý podklad, pričom teplota podkladu a prostredia v priebehu aplikácie musí byť v rozmedzí od +5 °C do +25 °C. Pokiaľ je podklad mokrý nedôjde k dokonalému spojeniu murovacieho prvku s maltou. Silne nasiakavé podklady a murovacie prvky, zvlášť za teplého počasia, pred spracovaním navlhčiť, aby sa obmedzilo rýchleho vysychaniu murovacej malty. Teplota prostredia, materiálu a zámesovej vody má veľký vplyv na rýchlosť tuhnutia (vyššia teplota urýchľuje tuhnutie).

## Príprava pre lepenie

Pri lepení je nutné zaistiť teplotu prostredia, podkladu, keramických aj lícových prvkov v rozsahu od + 5°C do + 25°C. Zvoľte vhodnú zubovú stierku pre nanášanie malty vo väzbe na šírku realizovaného muriva. Zvoľte stierku s pravouhlým ozubením o veľkosti zubov 5 x 5 mm. Pri opravách výmuroviek použite zodpovedajúcu murársku lyžicu.

## Rozmiešanie zmesi

Pre zaistenie dokonalej homogenizácie je nutné vždy premiešať celý obsah balenia s vodou. Počas prepravy a manipulácie balenia so suchou zmesou dochádza k roztriedeniu hmoty. Rozrobená čerstvá zmes s vodou potom môže mať odlišné vlastnosti v závislosti na miesto odobraté z vreca.

Suchú maltovú zmes zarobte s pitnou vodou alebo čistou studenou vodou spĺňajúcou STN EN 1008 v pomere 0,23 - 0,26 lit. vody na 1 kg suchej zmesi (1,15 lit. až 1,3 lit. na 5 kg a 5, 75 lit. až 6,5 lit. na 25kg). Množstvo vody a teplota počas aplikácie ovplyvňuje rýchlosť tvrdnutia nanesej malty. Intenzívnym miešaním docielite pastovitú hmotu bez hrudiek. Dodržte pomer miešania. Po premiešaní nechajte hmotu krátko odstáť a opäť premiešajte. Premiešavajte príležitostne počas doby spracovania. Po dobu spracovania nedolievať ďalšiu vodu. Je zakázané pridávať akékoľvek ďalšie prísady. Pripravujte vždy len také množstvo zmesi, ktoré ste schopní spracovať do 5 -10 min. Správne zamiešaná zmes sa po nanesení nesmie roztekať.

## Murovanie

Rozotrite maltu na pripravený podklad zubovou stierkou. Neroztierajte viac materiálu, než koľko môžete vymurovať počas 5-10 minút. Tvárnicu zľahka osadíte. Korekčná doba pre úpravu jej polohy je cca 1 minúta. Poklepávanie gumovou paličkou vykonávajúte až po presnom osadení tvárnice. Doba spracovateľnosti malty v miešacej nádobe je cca 10 minút, táto doba je výrazne ovplyvnená teplotou a vlhkosťou okolitého vzduchu.

## Lepenie obkladových prvkov

Pri lepení menej savých obkladových prvkov odolných voči pôsobeniu vysokých teplôt voľte nižší vodný súčiniteľ.

## Pokyny pre sušenie a prvý ohrev

Sušenie a prvý ohrev vykonajte najskôr po 24 hod. od ukončenia murovania a to pozvoľným nahrievaním na teplotu cca 100 - 120 °C s časovým oneskorením tak, aby konštrukcia bola v celej hrúbke výmurovky ako celok teplotne rovnako naakumulovaná. Aj ďalšie zvyšovanie teploty by malo prebiehať čo najpomalšie, aby bolo možné postupné uvoľnenie vlhkosti bez nebezpečenstva vzniku trhlin a deštrukcie výmurovky.

## Upozornenie

Dodatočné pridávanie akýchkoľvek prísad, kameniva alebo spojiva k hotovej zmesi alebo jej preosievanie je neprípustné. Do malty sa nesmú pridávať ani prípravky proti mrazu, zmäkčovadlá ani žiadne iné prísady. Neručíme za škody vzniknuté nesprávnym použitím výrobku.

## Čistenie

Materiál: ihneď vodou.

Ruky: mydlo a voda, reparačný krém na ruky.



# EXCEL MIX, s.r.o.

## Balenie

Papierová krabička s PE sáčkom 5 kg / 1 paleta - 180 krab. / 900 kg

Papierové vrece s PE vložkou 30 kg / 1 paleta - 36 vriec / 1080 kg

## Skladovateľnosť

Skladujte v chladnom a suchom prostredí na palete alebo drevenom rošte v pôvodnom neporušenom obale, chránené pred pôsobením vody a vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu. Použitelnosť 12 mesiacov od dátumu výroby, uvedeného na obale.

## Platnosť TL č. 32

Aktualizované dňa: 17.10.2016

Číslo vydania: 2

Platnosť od: 23.11.2015

*Výrobok v záručnej dobe zodpovedá uvedenej klasifikácii a výrobnému etalónu. Informácie a poskytnuté údaje v tomto technickom liste spočívajú na našich dlhoročných skúsenostiach, výskume, vývoji, objektívnom testovaní a praktickým používaním daného výrobku. Predpokladáme, že sú spoľahlivé a zodpovedajú najnovším poznatkom. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok použitý v stavbe, ani poznať zamýšľané metódy aplikácie, preto neposkytujeme za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, bez predchádzajúcej konzultácie s technickým oddelením spoločnosti. Vyššie uvedené údaje sú len všeobecnej povahy. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami.*