



## 33 – FEST MORTEL PROFI

Žárovzdorná kyselinovzdorná kamnářská malta - rychletuhnoucí

### Popis výrobku / charakteristika

Jednosložková **žárovzdorná kyselinovzdorná** kamnářská malta, určená k sezdivání žárovzdorných materiálů jako jsou šamot, keramika (kachle), liaporové tvarovky a podobných materiálů. Je určena pro teploty použití **až 1340 °C**. Maltu je možné použít i pro opravy svislých i vodorovných konstrukcí krbů, kamen, komínů otevřených topenišť a výplně opotřebovaného zdiva apod. za přídavku drtě a úlomku zpracovávaného staviva se suchým i **vlhkým** provozem (spotřebiče na tuhá, **plynná i kapalná** paliva).

### Vlastnosti / výhody

- **Vysoká kyselinovzdornost**
- Rychletuhnoucí
- Odolná teplotám až 1340°C
- **Zpracovatelnost namíchané malty cca 15 - 30 min.**
- Dobrá přilnavost ke zdicím prvkům s podobnou odolností
- Jednoduché ruční zpracování
- **Pevnost v tlaku min. 10 MPa**

### Oblast použití

- Pro vnitřní i vnější použití
- Sezdivání žárovzdorných materiálů jako jsou šamot, keramika (kachle), liaporové tvarovky apod.
- Opravy svislých i vodorovných žárovzdorných vyzdívek krbů, kamen, komínů, otevřených topenišť
- Výplně opotřebovaného zdiva apod. za přídavku drtě a úlomku zpracovávaného staviva
- Pro osazování dvířek apod.

### Technické údaje

Základ	cement, lupek, vodní sklo, tvrdidlo, tříděné písky, chemické zušlechťující přísady ve vhodném složení pro zlepšení vlastností tmavě šedá	
Barva	tmavě šedá	
Objemová hmotnost zatvrdlé malty	1 980±190 kg/m <sup>3</sup>	ČSN EN 13063-1
Doba zpracovatelnosti	15 – 30 min	po namíchání při 20°C a 65% rel.vlhkosti
Zrnitost	≤ 1,0 mm	ČSN EN ISO 1927-3
Obsah Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥ 23 %	ČSN EN ISO 21587-3
Obsah Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤ 6 %	ČSN EN ISO 21587-3
Aplikační teplota	+ 5 / +25 °C	pro vzduch, prvek i podklad
Tepelná odolnost	≈ 1340 °C	deklarováno 1100°C
Pevnost v tlaku	≈ 12,3 MPa	ČSN EN 13063-1 deklar. min. 10 MPa
Odolnost proti vodě - pokles	≈ 0,08 %	ČSN EN 13063-2 požadovaný pokles dle normy je max. 3%
Odolnost proti kyselinám - pokles	≈ 1,84 %	ČSN EN 13063-2 <b>požadovaný pokles dle normy je max. 2% =&gt; deklarace do 2%</b>
Pojivová schopnost po vysušení při 110°C/ 24 hod.	979 N	ČSN 72 6100, deklarovaná ≥ 600 N
Pojivová schopnost po výpalu 800°C/ 4 hod.	951 N	ČSN 72 6100, deklarovaná ≥ 600 N
Pojivová schopnost po výpalu 1100°C/ 4 hod.	1039 N	ČSN 72 6100, deklarovaná ≥ 600 N
Spotřeba malty	dle formátu cihel nebo druhu prováděných oprav	
Spotřeba při rozměru cihel 250x125x65 mm	23,9 kg/m <sup>2</sup> zdiva tl. 125 mm a tl. spáry 5 mm 37,4 kg/m <sup>2</sup> zdiva tl. 125 mm a tl. spáry 8 mm 45,3 kg/m <sup>2</sup> zdiva tl. 125 mm a tl. spáry 10 mm	
Spotřeba záměsové vody	≈ 12 ± 0,5 %	tj. 0,6 lit./5 kg balení tj. 3,0 lit./25 kg pytel

#### KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o. Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic  
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

#### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020  
DIČ: CZ27807020

#### BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin  
ř.ú. 210826051/0300



### 33 – FEST MORTEL PROFI

Žárovzdorná kyselinovzdorná kamnářská malta - rychletuhnoucí

#### Podklad

Podklad musí být zbaven všech nečistot - prachu, mastnot, olejů a solných výkvětů. Musí být rovný, objemově stabilizovaný, dostatečně soudržný a pevný, suchý, nosný a nepromrzlý. Tvarovky / vložky zbavte před zděním prachu a případných jiných nečistot, které by mohly snižovat přídržnost malty. Nevhodné jsou zvětralé, vlhkostní nebo výkvěty poškozené konstrukce a plochy s aktivními trhlinami nebo jinými deformacemi. Malta se nanáší na suchý podklad, přičemž teplota podkladu a prostředí v průběhu aplikace musí být v rozmezí od + 5 °C do + 25 °C. Pokud je podklad mokřý nedojde k dokonalému spojení zdíciho prvku s maltou. Silně savé podklady a zdící prvky, zvláště za teplého počasí, před zpracováním matně navlhčit, aby se omezilo rychlé vysychání zdící malty. Teplota prostředí, materiálu a záměsové vody má velký vliv na rychlost tuhnutí (vyšší teplota urychluje tuhnutí).

#### Příprava pro sezdivání

Při zdění je nutné zajistit teplotu prostředí, podkladu a zdících prvků v rozsahu od +5°C do +25°C. Při opravách vyzdívek použijte odpovídající zednickou lžici.

#### Rozmíchání směsi

Pro zajištění dokonalé homogenizace je nutné vždy promíchat celý obsah balení s vodou. Během dopravy a manipulace balení se suchou směsí dochází k roztřídění hmoty. Rozdělaná čerstvá směs s vodou pak může mít odlišné vlastnosti v závislosti na místo odebrané z pytle.

Suchou maltovou směs rozdělte s pitnou vodou nebo čistou studenou vodou splňující ČSN EN 1008 v poměru cca 0,12 lit. vody na 1 kg suché směsi (cca 0,6 lit. na 5 kg a 3,0 lit. na 25 kg). Hmotu se z počátku jeví jako hutná s nedostatkem vody, ale po cca 1 min. náhle mění konzistenci, začne se rozpouštět vodní sklo a hmoty v nádobě viditelně ubude. Proto dbejte přesného dávkování vody! Hmotu důkladně míchejte po dobu cca 3 minut, dokud nedocílíte stejnorodé hmoty bez hrudek. Po promíchání nechejte hmotu krátce odstat a opět promíchejte. Množství záměsové vody, okolní vlhkost a teplota během aplikace výrazně ovlivňuje rychlost tvrdnutí nanesené malty. Promíchejte příležitostně během doby zpracování. Po dobu zpracování nedolévat další vodu. Je zakázáno přidávat jakékoliv další přísady. Připravujte vždy jen takové množství směsi, které jste schopni do 15 – 30 min. zpracovat.

#### Zdění

Při zdění se vytvoří pomocí zednické lžice po obvodu komínové tvarovky tzv. rámeček v pásu šířky 20 až 50 mm. Ten se zformuje otřením zednické lžice o hranu tvarovky pod úhlem 45° k vodorovné rovině. Nerozdělávejte více materiálu, než kolik můžete vyzdívat nebo osadit tvarovek během cca 15 – 30 minut. Tvárnici zlehka osadte. Korekční doba pro úpravu její polohy je cca 1 minuta. Poklepávání gumovou paličkou provádějte až po přesném osazení tvárnice. Doba zpracovatelnosti malty v míchací nádobě je cca 15 – 30 minut, tato doba je výrazně ovlivněna teplotou a vlhkostí okolního vzduchu.

#### Pokyny pro sušení a první ohřev

Sušení a první ohřev proveďte nejdříve po 7 až 14 dnech hod. od ukončení zdění a to pozvolným nahříváním na teplotu cca 100 – 120°C s časovou prodlevou tak, aby konstrukce byla v celé tloušťce vyzdívky jako celek teplotně stejně naakumulovaná. I další zvyšování teploty by mělo probíhat co nejpomaleji, aby bylo umožněno postupné uvolnění vlhkosti bez nebezpečí vzniku trhlin a destrukce vyzdívky.

#### Upozornění

Dodatečné přidávání jakýchkoliv příměsí, kameniva nebo pojiva k hotové směsi nebo její prosévání je nepřipustné. Do malty se nesmí přidávat ani přípravky proti mrazu, plastifikátory ani žádné jiné přísady. Neručíme za škody vzniklé nesprávným použitím výrobku.

#### Čištění

Materiál: ihned vodou

Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

#### Balení

Papírová krabička s PE sáčkem 5 kg / 1 paleta - 180 krab. / 900 kg

Papírové pytle s PE vložkou 25 kg / 1 paleta - 48 pytlů / 1200 kg

#### KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o. Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic  
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

#### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020  
DIČ: CZ27807020

#### BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin  
ř.ú. 210826051/0300



### 33 – FEST MORTEL PROFI

Žárovzdorná kyselinovzdorná kamnářská malta - rychletuhnoucí

#### Skladovatelnost

Skladujte v chladném a suchém prostředí na paletě nebo dřevěném roštu v původním neporušeném obalu, chráněné před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Použitelnost 12 měsíců balení 5 kg a 9 měsíců balení 25 kg od data výroby, uvedeného na obalu.

#### Platnost TL č. 33

Aktualizováno dne: 04.06.2020

Číslo vydání: 1

*Výrobek v záruční době odpovídá uvedené klasifikaci a výrobnímu etalonu. Informace a poskytnuté údaje v tomto technickém listě spočívají na našich dlouholetých zkušenostech, výzkumu, vývoji, objektivním testování a praktickým používáním daného výrobku. Předpokládáme, že jsou spolehlivá a odpovídají nejnovějším poznatkům. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek použit ve stavbě, ani znát zamýšlené metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, bez předchozí konzultace s technickým oddělením společnosti. Výše uvedené údaje jsou pouze všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami.*

#### KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o. Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic  
Tel.: +420 321 762 164, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

#### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020  
DIČ: CZ27807020

#### BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin  
ř.ú. 210826051/0300