



32 – FEST MORTEL

Rychle tuhnutí žárovzdorná kamnářská malta

Popis výrobku / charakteristika

Rychle tuhnutí jednosložková žárovzdorná kamnářská malta, určená k sezdivání a lepení žárovzdorných materiálů jako jsou šamot, keramika (kachle), liaporové tvarovky a podobných materiálů. Je určena pro teploty použití až 1400°C. Malta je možné použít i pro větší tloušťky vrstev a 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 provozem (spotřebiče na tuhá paliva)**. Malta je možné použít i pro lepení žárovzdorných obkladových prvků vystavených vysokým teplotám. Odpovídá třídě C1 podle EN 12004+A1.

Vlastnosti / výhody

- Odolná teplotám až 1400°C
- Dobrá přilnavost ke zdicím prvkům s podobnou odolností
- I pro lepení žárovzdorných obkladových prvků
- Jednoduché ruční zpracování

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.
- Lepení obkladových prvků

Klasifikace

C1

dle ČSN EN 12004:2007+A1:2012

Technické údaje

Základ

cement, lupek, kaolín, tříděné písky, chemické zušlechťující přísady ve vhodném složení pro zlepšení vlastností

Barva

šedá

Objemová hmotnost zatvrdlé malty

1 600±160 kg/m³

ČSN EN 13063-1

Doba zpracovatelnosti

5 – 10 min

po namíchání při 20°C a 65% rel.vlhkosti

Zrnitost

≤ 1,0 mm

ČSN EN ISO 1927-3

Obsah Al₂O₃

≥ 30 %

ČSN EN ISO 21587-3

Obsah Fe₂O₃

≤ 6 %

ČSN EN ISO 21587-3

Aplikační teplota

+ 5 / +25 °C

pro vzduch, prvek i podklad

Tepelná odolnost

≈ 1400 °C

deklarováno 1100°C

Pevnost v tlaku

≈ 13,2 MPa

ČSN EN 13063-1 deklar. min. 10 MPa

Odolnost proti vodě

≈ 1,35 %

ČSN EN 13063-2 požadovaný pokles dle normy je max. 3%

Odolnost proti kyselinám

≈ 3,34 %

ČSN EN 13063-2 požadovaný pokles dle normy je max. 2% => bez deklarace kyselinovzdornosti

Pojivová schopnost po vysušení při 110°C/ 24 hod.

935 N

ČSN 72 6100, deklarovaná ≥ 400 N

Pojivová schopnost po výpalu 800°C/ 4 hod.

492 N

ČSN 72 6100, deklarovaná ≥ 150 N

Pojivová schopnost po výpalu 1100°C/ 4 hod.

515 N

ČSN 72 6100, deklarovaná ≥ 200 N

Spotřeba malty

dle formátu cihel nebo druhu prováděných oprav

Spotřeba při rozměru cihel 250x125x65 mm

19,1 kg/m² zdiva tl. 125 mm a tl. spáry 5 mm

29,8 kg/m² zdiva tl. 125 mm a tl. spáry 8 mm

36,1 kg/m² zdiva tl. 125 mm a tl. spáry 10 mm

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



32 – FEST MORTEL

Rychle tuhnoucí žárovzdorná kamnářská malta

Spotřeba záměsové vody 23 – 26 % tj. 1,15 – 1,30 lit./5 kg balení
tj. 5,75 – 6,50 lit./25 kg pytel

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 mokry nedojde k dokonalému spojení zdícího 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 lepení

Při lepení je nutné zajistit teplotu prostředí, podkladu, keramických i lícových prvků v rozsahu od +5°C do +25°C. Zvolte vhodnou zubovou naběračku pro nanášení malty ve vazbě na šířku prováděného zdiva. Volte naběračku s pravouhlym ozubením o velikosti zubů 5 x 5 mm. 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 rozdělejte s pitnou vodou nebo čistou studenou vodou splňující ČSN EN 1008 v poměru 0,23 - 0,26 lit. vody na 1 kg suché směsi (1,15 lit. až 1,3 lit. na 5 kg a 5,75 lit. až 6,5 lit. na 25kg). Množství záměsové vody a teplota během aplikace ovlivňuje rychlost tvrdnutí nanesené malty. Intenzivním mícháním docílíte pastovité stejnorodé hmoty bez hrudek. Dodržte poměr mísení. Po promíchání nechte hmotu krátce odstát a opět promíchejte. 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 5-10 min. zpracovat. Správně zamíchaná směs se po nanesení nesmí roztékat.

Zdění

Rozetřete nános malty na připravený podklad zubovou naběračkou. Neroztírejte více materiálu, než kolik můžete vyzdít nebo osadit tvarovek během 5-10 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 10 minut, tato doba je výrazně ovlivněna teplotou a vlhkostí okolního vzduchu. Tuhnoucí maltu v kbelíku lze přidáním vody ještě rozmíchat, ale ztrácí tím částečně svoje kvalitativní vlastnosti.

Lepení obkladových prvků

Při lepení méně savých obkladových prvků odolných vůči působení vysokých teplot volte nižší vodní součinitel.

Pokyny pro sušení a první ohřev

Sušení a první ohřev proveďte nejdříve po 24 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.

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 Kulín
č.ú. 210826051/0300



32 – FEST MORTEL

Rychle tuhnoucí žárovzdorná kamnářská malta

Balení

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

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

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 od data výroby, uvedeného na obalu.

Platnost TL č. 32

Aktualizováno dne: 13.02.2018

Číslo vydání: 3

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 Velim, 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
b.ú. 210826051/0300