



## 64 – MALTA KLINKER (dříve Malta pro cihly klinker)

Maltová směs pro zdivo z cihel s nízkou nasákavostí, třída M5 podle EN 998-2



### Popis výrobku / charakteristika

Vysoce kvalitní suchá cementová maltová směs určená pro zdění a současné spárování pohledového a lícového zdiva z cihel s nízkou nasákavostí (příjem vody 0 – 8 %, za splněných podmínek až 11%) a běžného zdiva – příčky a nosné zdivo z dutinových cihel ve vnitřním i venkovním prostředí. Vyhovuje normě EN 998-2:2010 - Malty pro zdění.

### Vlastnosti / výhody

- **Pro zdění a spárování v jednom pracovním kroku** – bez dodatečného spárování zdiva – snižuje časovou náročnost realizace
- Složení omezující vznik vápenných výkvětů
- Pro vnitřní i vnější použití
- Odolná vodě a mrazu
- V již probarvených odstínech
- Zpracovatelnosti 120 minut
- Pevnost v tlaku  $\geq 5,0$  MPa (třída M5)
- Pevnost ve smyku  $\geq 0,15$  MPa

### Oblast použití

- Zdění na klasickou tloušťku spáry cca 1 cm
- Pohledové a lícové cihelné zdivo a zdivo z keramických, betonových a kamenných (přírodních i umělých) stavebních pohledových prvků s nízkou a velmi nízkou nasákavostí 0% až 11%
- Lze použít i pro běžné zdivo – příčky a nosné zdivo z dutinových cihel

### Klasifikace

M5

dle ČSN EN 998-2:2010

### Technické údaje

Základ	cement, tříděné písky, chemické zušlechťující přísady ve vhodném složení pro zlepšení vlastností, anorganické pigmenty (u barevných odstínů)	
Barva	šedá, antracit, bíloběžová	
Sypná hmotnost	2 050±100 kg/m <sup>3</sup>	
Objemová hmot. čerstvé malty	1 725±100 kg/m <sup>3</sup>	
Objemová hmotnost zatvrdlé malty	1 650±100 kg/m <sup>3</sup>	
Doba zpracovatelnosti	90 – 120 min	po namíchání při 20°C a 65% rel.vlhkosti
Velikost středního zrna	≤ 0,35 mm	
Aplikační teplota ( <b>doporučená</b> )	+ 10 / +25 °C	pro vzduch, prvek i podklad
Tepelná odolnost	-30 / +70 °C	po vytvrzení
Pevnost v tahu za ohybu	≥ 2,0 MPa	
Pevnost v tlaku	≈ 10,0 MPa	deklarovaná ≥ 5,0 MPa
Soudržnost se zdíci prvky	≥ 0,15 MPa	tabulková hodnota pro obyčejnou maltu
Reakce na oheň	A1	EN 13501-1
Absorpce vody / nasákavost	≤ 0,06 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>	deklarovaná ≤ 0,10 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>
Propustnost vod.par – faktor dif.odp. μ	15/35 -	tabulková hodnota Tab. A.12 dle EN 1745
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10, dry}$	0,66 W/m.K	pro P 50%
	0,72 W/m.K	pro P 90%
Součinitel mrazuvzdornosti	> 0,9	pro 15 cyklů
Doporučená tloušťka spáry	10 -12 mm	
Spotřeba záměsové vody	10-11% %	tj. 3,0 – 3,3 lit./30 kg pytel
Spotřeba suché směsi	≈ 25 – 30 kg/m <sup>2</sup>	na zdění se spárováním zdiva tl. 30 cm
	≈ 80 – 85 kg/m <sup>3</sup>	pouze při zdění
	3,5 – 5,0 kg/m <sup>2</sup>	pouze na přespárování zdiva

#### 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



## 64 – MALTA KLINKER (dříve Malta pro cihly klinker)

Maltová směs pro zdivo z cihel s nízkou nasákavostí, třída M5 podle EN 998-2

### Omezení

Není vhodné pro tenkovrstvé zdění, zdění za přímého slunečního záření. Je nutné chránit před rychlým vysoušením. Proti klimatickým vlivům chránit prvních cca 5-7 dní odpovídajícím způsobem. Před sluncem chránit plachtami nebo sítěmi, proti dešti a vodě plachtami, fóliemi apod. Před nízkými teplotami pod +5°C chránit pomocí kombinací geotextílie a fólie! Pro ukládání nejsou vhodné podklady ze dřeva a na bázi dřevní hmoty, kovu a umělých hmot! Při teplotě pod +5 °C (vzduchu i podkladu) a při očekávaných mrazech nepoužívat!

### Podklad

Podklad musí být zbaven všech nečistot - prachu, mastnot, olejů např. od odformovacích přípravků bednění a solných výkvětů. Musí být rovný, objemově stabilizovaný, dostatečně soudržný a pevný, suchý, nosný a nepromrznutý. Pokud je podklad vlhký, bude probíhat tvrdnutí malty značně pomalu, pokud je mokrá nedojde k dokonalému spojení zdícího prvku s maltou. Podklady s vysokou nasákavostí je nutné před aplikací malty matně navlhčit rozprašovačem. Zdicí prvky pro lícové zdivo musí být čisté a z jejich povrchu je nutné odstranit všechny částice, které by mohly snižovat přídržnost malty. V případě zdění na základovou desku je nutné předem provést hydroizolaci k zamezení průniku vlhkosti do konstrukce.

### Příprava pro zdění

**Při zdění je nutné zajistit teplotu prostředí a podkladu v rozsahu od +5°C do +25°C, nejlépe na +10°C.** Pro práci potřebujete rotační míchadlo, nádobu na míchání malty, zednickou lžici, popř. posuvné maltovací přípravky pro zdivo na tloušťky lože 12 mm.

### Rozmíchání směsi

Suchou maltovou směs důkladně promíchejte s pitnou vodou nebo čistou studenou vodou splňující ČSN EN 1008 v poměru cca 0,10 – 0,11 lit. na 1 kg suché směsi (tj. cca 3,0 – 3,3 lit. vody na 30 kg pytel) v hladkou homogenní hmotu. Při zdění cihel s nasákavostí až 11 % doporučujeme dávkovat vodu při horní hranici uvedeného rozmezí tj. cca 3,3 lit. vody na 30 kg pytel. **Po promíchání nechte maltu 5 – 10 minut odstát a opět promíchejte.** Po dobu zpracování nedolévat další vodu. **Je zakázáno přidávat jakékoliv další přísady.**

Dodržujte stejné množství záměsové vody v každé nově rozmíchávané dávce malty pro zamezení vzniku barevných rozdílů. Dodatečné přidávání vody po rozmíchání směsi je nepřípustné, vede ke snížení pevnosti a k rozdílným barevným odstínům. Je nutné rozdělat vždy jen tolik malty, aby nedocházelo ke změnám konzistence, aby malta netuhla, než bude zpracována ve zdivu. Pokud dojde ke ztuhnutí rozmíchané malty nesmí se znovu rozdělovat s vodou a je nutné ji vyhodit. Namíchanou maltu je nutné zpracovat do max. 2 hodin (při cca 20°C) od zamíchání s vodou, tato doba je ovlivněna teplotou, vlhkostí a prouděním okolního vzduchu, proto rozmíchávejte vždy jen množství, které je možné za tuto dobu zpracovat.

### Zdění pohledového zdiva s nasákavostí 0 – 8%

Malta se nanáší zednickou lžicí na ložnou spáru v takovém množství, aby při položení zdícího prvku a jeho přitlačení došlo k vyplnění celé plochy ložné spáry, a aby se přebytečná malta vytlačila ze spár. Šířka spáry by měla být 10-12 mm. Přebytečná malta se seškrábne zednickou lžicí tak, aby spára byla zcela vyplněna zdicí maltou. Vlastní úprava vzhledu spáry se provede po mírném zavadnutí směsi spárovačkou příslušného tvaru, nebo jiným vhodným přípravkem. Tuto úpravu je nutné provádět v době, kdy ještě není malta příliš zavadlá. Náradí, kterým se provádí tato konečná úprava povrchu spár, se nesmí namáčet do vody!!! Nakonec ometeme povrch zdiva suchým smetáčkem. Při zdění i první dny po aplikaci je nutné dbát na to, aby teplota prostředí a podkladu byla vyšší než +5°C, nejlépe nad +10°C. Zdivo je potřeba chránit v průběhu prací a po jejich dokončení před znečištěním, nepříznivými klimatickými podmínkami: před rychlým vysoušením, vysokými nebo nízkými teplotami, před působením zvýšené vzdušné vlhkosti (deště, mlhy, atd.), větru, mrazu a přímého slunečního záření a to po dobu minimálně 5-7 dnů.

#### 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  
č.ú. 210826051/0300



## 64 – MALTA KLINKER (dříve Malta pro cihly klinker)

Maltová směs pro zdivo z cihel s nízkou nasákavostí, třída M5 podle EN 998-2

### Zdění běžného zdiva a cihel s nasákavostí až 11%

Malta se nanáší posuvným maltovacím přípravkem na ložnou spáru v tloušťce 12 mm. Po usazení zdícího prvku je konečná tloušťka ložné spáry cca 10 mm. Při zdění i první dny po aplikaci je nutné dbát na to, aby teplota prostředí a podkladu byla vyšší než +5°C, nejlépe nad +10°C. Zdivo je potřeba chránit v průběhu prací a po jejich dokončení před znečištěním, nepříznivými klimatickými podmínkami: před rychlým vysušením, vysokými nebo nízkými teplotami, před působením zvýšené vzdušné vlhkosti (deště, mlhy, atd.), větru, mrazu a přímého slunečního záření a to po dobu minimálně cca 5 dnů.

Při zdění cihel s nasákavostí vyšší než 10% je nutné dodržet technologický postup daný výrobcem cihel tj. zbavit povrch cihel prachu a snížit úbytek vody z čerstvé malty potřebné k hydrataci pomocí „mlžení“ povrchu cihel před každým zděním jednotlivé šáry cihel, aby se docílilo matně vlhkého podkladu a **aby nedošlo ke zprahnutí malty v kontaktní ploše.**

### Upozornění

Dodatečné přidávání jakýchkoliv příměsí, kameniva nebo pojiva k hotové směsi nebo její prosévání je nepřijatelné. Do malty se nesmí přidávat ani přípravky proti mrazu, plastifikátory ani žádné jiné přísady. Maltu je možné aplikovat sice při teplotách od +5°C, avšak při teplotách okolo +10°C a méně a za zvýšené relativní vlhkosti existuje všeobecné riziko vzniku výkvětů. Při práci s cementovými pojivy chraňte okolní plochy proti znečištění. Hliníkové a eloxované ukončovací lišty okamžitě očistěte. Neručíme za škody vzniklé nesprávným použitím výrobku.

Nadměrné množství záměsové vody při míchání zdící malty, stejně tak příliš intenzivní vymývání spár může způsobit sednutí plniva a ovlivnit výslednou pevnost a kvalitu i vzhled povrchu malty. Rovněž vysoká vlhkost zdiva, nestejněmorné dávkování vody a rozdílné podmínky při vysychání mohou zapříčinit odchylky v barvách malty. Barevný odstín malty se může lišit od barvy etikety umístěné na obalu výrobku. Doporučujeme vybírat dle dané vzorkovnice. **U velkých ploch je nezbytné pro všechny záměsi dodržovat stejný zvolený poměr záměsové vody!** Stejně tak u velkých ploch, vzhledem k možným drobným odchylkám v barevných odstínech, doporučujeme zpracování zdící malty pokud možno vždy se stejným číslem šarže uvedeném na každém obalu.

Obsahuje cement a při smíchání s vodou reaguje alkalicky.

Nepoužívejte čisticí prostředky, které mají intenzivní barevný odstín.

**Výrobek používejte pouze k uvedenému účelu!**

### Čištění

Materiál: ihned vodou

Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

### Balení

Papírové pytle s PE vložkou 30 kg / 1 paleta - 36 pytlů / 1080 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 9 měsíců od data výroby, uvedeného na obalu.

### Platnost TL č. 64

Aktualizováno dne: 16.02.2021

Číslo vydání: 5

*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.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

#### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020  
DIČ: CZ27807020

#### BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin  
č.ú. 210826051/0300