



PM 102



Zdicí malty
Technický list PM 102

01/2011

MCZ 2

Lícová zdicí malta

Specifikace

Malta pro zdění lícového a obkladového zdiva, betonových pohledových zdicích bloků, cementových tvárnic a cihel s nízkou nasákavostí do 7 %. Odolává povětrnostním vlivům a netvoří výkvěty způsobené účinky vlhkosti na pojivo v běžné zdicí maltě.

Složení

Suchá maltová směs je složena z anorganických pojiv, plniv a hygienicky nezávadných chemických zušlechťujících přísad.

Použití

Ručně zpracovatelná zdicí malta pro vnitřní i vnější použití ve stavbách.

Technické parametry

Jsou stanoveny za předpokladu normálních podmínek, při teplotě vzduchu 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu.

Pevnost v tlaku:	min. 10 MPa (M10 dle ČSN EN 998-2)	Vydatnost:	■ 1 pytel = cca 30 l čerstvé malty ■ 1 tuna = cca 750 l čerstvé malty
Zrnitost:	0,0 – 4,0 mm	Sypná hmotnost:	cca 1600 kg/m ³ suché směsi
Balení:	■ pytel 40 kg	Objemová hmotnost:	cca 1850 kg/m ³ čerstvé směsi
		Doporučená minimální vrstva:	10 mm
		Doporučená maximální vrstva:	20 mm
Spotřeba záměsové vody:	■ na 1 pytel: cca 6,8 – 7,2 l ■ na 1 kg: cca 0,17 l	Doba zpracovatelnosti:	5 hod.

Zpracování

1. Podklad – zdívo:

Zpracovávané zdicí prvky musí být neporušené, suché, pevné, nezaprášené, nebo jinak znečištěné (např. oleje, mastnota, případně zbytky izolačních nátěrů, omítek, sádry nebo přepravních obalů).

2. Příprava podkladu – zdíva:

Vždy si v předstihu ověřte savost zdicích prvků. V případě vysoké nasákavosti zdíva (nad 7 %) nelze zcela zaručit eliminaci tvorby minerálních výkvětů. Při vyšších teplotách, zkropte zdicí materiál vodou, zamezíte tím rychlému vyschnutí (zprahnutí) malty.

3. Pracovní postupy a použití:

Příprava směsi:

Zdicí maltu je možno rozmíchat s čistou vodou v kontinuální míchačce na pytlovaný materiál (např. PFT HM 2, HM 24). Nastavení průtoku vody je u každého stroje individuální a bude se lišit v závislosti na opotřebení strojního zařízení.

Maltu je též možno rozmíchat s čistou vodou v samospádové bubnové míchačce, nebo ručním pomaloběžným mísidlem (max. 300 ot./min.). Maltu vždy zpracujte do rovnoměrné hustší konzistence bez hrudek, která při aplikaci na ložnou spáru nestéká.

Zpracování:

Zdicí prvek pokládejte do čerstvě nanesené malty, poklepem gumového kladívka zajistíte pevné spojení zdicího prvku a malty. Malta musí být v lici se zdicími prvky, přebytečnou maltu vystupující ze spáry odstraňte a zdívo ihned očistěte. Spáru nechte lehce zavadnout a vyprofilujte seřízlou gumovou hadicí odpovídající tloušťce spáry. Po takto provedené vyzdívce plynule stéká voda. Hrubou spáru vytvoříte proškrábnutím již částečně zaschlé spáry dřevěným kolíkem. Ihned po dokončení spárování očistěte všechny zbytky zdicí malty ze zdíva. Otřete čistým vlhkým hadrem a cihlu vytřete dosucha. Zamezíte tak vzniku cementových skvrn. V případě, že přeci jen dojde k jejich vzniku, proveďte jejich odstranění po vytvrdnutí malty (cca 28 dní) přípravkem Knauf Zementschleierentferner. Aplikujte vždy pouze na povrch zdíva, ne na maltu ve spárách!

4. Doporučené tloušťky:

Doporučená tloušťka vrstvy pro zdění z režného zdíva typu „Klinker“ je cca 10 – 15 mm. Při zdění z kamene je možná výška spáry do 20 mm.

5. Následná péče:

Vyzdívky nechte před dalšími navazujícími pracemi

vytvdnout a vyzrát (min. 28 dní). Během tuhnutí a tvrdnutí malty musí být čerstvě zhotovené zdívo chráněno před nepřízní počasí (mráz, vítr, slunce, déšť).

6. Povrchové úpravy:

Suchý vyzrálý povrch lícového zdíva doporučujeme pro sjednocení vzhledu a zvýšení jeho ochrany opatřit přípravkem Knauf Klinkeröl. Pozor! Tento přípravek vytvoří „mokry“ vzhled, dojde k ztmavnutí povrchu zdíva i spáry!

7. Zvláštní upozornění:

Práce neprovádějte za mrazu, ani s namrzlým zdicím materiálem. Suchou maltovou směs smíchejte pouze s čistou vodou bez dalších přísad. Dodatečné přidávání kameniva či jiných přísad, nebo prosévání směsi je nepřipustné! Omítka nesmí být zpracovávána při teplotě vzduchu nebo zdicích materiálů nižší než +5 °C. Při zdění dodržujte platné normy (ČSN EN 1996-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí) a technologická doporučení výrobců zdicích prvků. Používejte pouze vybavení, odolné působení alkalických látek (při styku maltové směsi s vodou dochází ke vzniku alkalického roztoku).

Bezpečnostní pokyny a ochrana zdraví:

Používejte vhodný pracovní oděv, pomůcky a ochranné rukavice. Zamezte styku s kůží a očima. Maximálně zamezte tvorbě a šíření prachu. Malto-
vá směs po rozmíchání s vodou vytváří alkalickou
směs. Při práci nejezte, nekuřte. Při zasažení očí
vymývejte proudem čisté vody a hned konzultujte
s očním lékařem. Akutní ohrožení lidského zdraví
se za normálních podmínek používáním nepředpo-
kládá. Vždy se seznamte s informacemi v Bezpeč-
nostním listu tohoto produktu, viz www.knauf.cz.

Ve vytvrzeném stavu je materiál fyziologicky
a ekologicky nezávadný. Obsah rozpustného šes-
timocného chrómu byl pomocí redukčního činidla
snížen na koncentraci podle požadavku platných
předpisů. Existuje pouze velmi malé nebezpečí
senzibilizace kůže při zednických pracích. Nelze
ale zcela vyloučit senzibilizaci při styku s kůží
u velmi citlivých jedinců. Dlouhodobý a nebo opa-
kovaný kontakt s pokožkou může vyvolat podráž-
dění kůže.

R a S věty



**DRÁŽDIVÝ, výstražný symbol
nebezpečnosti Xi**

Identifikace nebezpečných
složek: cement

R-věty: R 36/37/38

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S-věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení oka okamžitě důkladně
vypláchněte vodou a vyhledejte lékař-
skou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte
velkým množstvím vody

S 37/39 Používejte vhodné ochranné
rukavice a ochranné brýle nebo obliče-
jový štít

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékař-
skou pomoc a ukažte tento obal nebo
označení

Skladování a manipulace

■ doba použitelnosti:

Pytlovaný materiál zpracujte do 12 měsíců od
data výroby uvedeného na obalu.

■ podmínky skladování:

Skladujte v suchém prostředí na dřevěném
roštu, chraňte před vzdušnou vlhkostí, max.
možná relativní vlhkost vzduchu je 75 %.
V opačném případě může dojít ke změnám
zpracovatelských nebo užitných vlastností
produktu.

Balení a expedice

■ pytlovaný na paletách:

Balení: 40 kg, 25 pytlů na paletě

EAN: 8590408003793

NR: 00083947

■ staveništní příprava:

Odběratel zodpovídá za:

■ Přívod el. proudu – 400 V, 16 A, zpožděný (typ
C) třífázový jistič (zapojeno odborně podle plat-
ných předpisů).

■ Dodávku vody z řádu v tlakové hadici 3/4"
s Geka zakončením, tlak min. 3,5 baru.

Zajištění kvality

■ výroba dle norem

Průmyslově vyráběná návrhová malta pro zdění
podle ČSN EN 998-2, pro kterou výrobce volí
složení a výrobní postup tak, aby byly zajištěny
předepsané vlastnosti směsi. Výrobek nese ozna-
čení **CE**.

■ výstupní kontrola

Kvalita produktu je průběžně kontrolována v labora-
toři výrobního závodu. Trvalý dohled nad výrobky je
zajištěn u CSI Praha, a. s. Ve výrobě je provozován
certifikovaný systém řízení výroby a uplatňován
certifikovaný systém managementu jakosti ČSN EN
ISO 9001.

■ ekologie

Výrobní závod je certifikován dle ČSN EN ISO 14001.

3048	
Knauf Praha, spol. s r. o., Mladoboleslavská 949 197 00 Praha 9 – Kbely, CZ 05	
1390-CPD-0033/05/P	
EN 998-2 Návrhová obyčejná malta pro zdění k použití ve venkovních stavebních částech s konstrukčními požadavky (G)	
Reakce na oheň:	A1
Pevnost v tlaku:	M 10
Absorbce vody:	0,1 kg (m ² .min ^{0,5})
Počáteční pevnost ve smyku:	0,15 N/mm ²
Obsah chloridů:	0,002 % Cl
Propustnost vodních par:	μ 15/35
Tepelná vodivost:	(λ 10, dry) 1,17 W/m.K
Zpracovatelnost:	324 min
Trvanlivost:	min. 10 cyklů

Poznámky

Balení: Pytel 40 kg

NR: 00083947

EAN: 8590408003793

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Knauf Praha,
Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,
PSČ 197 00



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.

Datum vydání: CZ/01/11