



Omítky pro ruční a strojní  
zpracování - vápenocementové  
/Technický list PM 201.cz

09/2015

## MCS 2

Cementový nástřík

### Specifikace

Omítka je určena jako cementový nástřík (špic) pod strojní a ruční jádrové omítky na podklady, kde není vhodné přímo nanášet vápeno-cementové omítky, je třeba vyrovnat savost podkladu a zvýšit přilnavost omítkových vrstev. Zajišťuje zpevnění podkladu před aplikací vnitřních i vnějších omítek.

### Složení

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

### Použití

Ručně i strojně zpracovatelný cementový nástřík (špic) 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 průměrná:	> 15 MPa (CS IV dle ČSN EN 998-1)	Objemová hmotnost:	1900 kg/m <sup>3</sup> čerstvé směsi
Zrnitost:	0,0 – 2,0 mm	Doporučená vrstva omítky:	5 mm
Balení:	■ pytel 30 kg	Doba zpracovatelnosti:	1 hod.
Spotřeba záměsové vody:	■ na 1 pytel: cca 5,2 l ■ na 1 kg: cca 0,18 l	Doba zrání (vytvrzení):	1 mm/1 den (minimálně 3 dny)
Spotřeba suché směsi:	1,5 kg/m <sup>2</sup> /1 mm omítky	Vydatnost:	■ 1pytel = cca 4 m <sup>2</sup> /5 mm ■ 1 tuna = cca 66 m <sup>2</sup> /10 mm

### Pokyny

#### 1. Podklad:

Podklad musí být suchý, pevný, čistý, nezmrzlý, nezaprášovaný, nebo jinak znečištěný (např. oleje, mastnota, případně zbytky izolačních nátěrů, odbedňovacích olejů, starých omítek, solných výkvětů, sádry), nesmí být vodoodpudivý. Přichycení elektro rozvodů proveďte pomocí rychletuhnoucího cementu, nepoužívejte stavební sádku!

Doporučené maximální vlhkosti pro vybrané stavební materiály

Beton: <3 % (min. 3 měsíce vyzrálý)

Cihla: <3 %

Pórobeton: <4 %

#### 2. Příprava podkladu:

Vždy si ověřte savost podkladu. V případě vysoké savosti podkladu, nebo vyšších teplot při zpracování omítky, zkropte podklad vodou. Zamezte tím následnému rychlému vyschnutí (zprahnutí) cementového špricu. Vyplnění případných nerovností zdiva, ložných spár, kaveren apod. proveďte pomocí podhozu v předstihu minimálně dvou dnů před samotným omítáním. Materiál je vhodný pro úpravu níže uvedených podkladů:

#### Interiér

##### Smíšené zdivo, kámen, beton, betonové, porobetonové, liaporové a jiné lehčené tvárnice:

Vždy celoplošně použít cementový nástřik MCS 2 ve vrstvě cca 5 mm.

#### Exteriér

##### Pálené cihelné zdivo, beton:

Doporučuje se celoplošně použít cementový nástřik MCS 2 ve vrstvě cca 5 mm.

#### Kámen, smíšené zdivo, porobeton, betonové tvárnice:

Vždy celoplošně použít cementový nástřik MCS 2 ve vrstvě cca 5 mm. Do jádrové omítky následně osadit ve svislém směru armovací tkaninu (síť) pro omítky s přesahem min. 10 cm.

#### 3. Pracovní postupy a použití:

##### Strojní zpracování:

Cementový nástřik MCS 2 rozmíchat s čistou vodou pomocí strojní techniky (např. PFT G4, šnekové čerpadlo D8 - 1,5). Směs rovnoměrně stříkejte na podklad ze vzdálenosti cca 30 cm od povrchu. Orientační nastavení průtoku vody na stroji cca 450 – 500 l/hod, je ovšem u každého stroje individuální a bude se lišit v závislosti na opotřebování šnekového čerpadla. Na omítkové pistoli je vhodné použít trysku o Ø 12 mm. Délka hadic od omítacího stroje k pistoli max. 20 m, Ø 25 mm. Směs nesmí po podkladu stékat, v případě potřeby omítku zahustíte snížením průtoku záměsové vody na stroji. Hotová omítka nesmí být ve styku se zeminou nebo částí terénu, vždy je nutné ji zakončit min. 20 mm nad úroveň terénu. K izolaci detailu soklové části je možné použít hydroizolační stěrku HYDROIZOLACE 2K.

##### Ruční zpracování:

Při ručním míchání směs rozmíchejte s čistou vodou v samospádové bubnové míchačce, v kontinuální míchačce (např. PFT HM 2, HM 24), do rovnoměrné konzistence bez hrudek, doba mísení 3 – 5 minut. Dodržujte poměr záměsové vody, aby nedošlo k převodnění směsi! Při ručním zpracování nanášejte směs zednickou lžící nebo fankou.

##### Provedení omítky:

Směs aplikujte s 75 – 100% krytím podkladu. Povrch dále neupravujte, ponechtejte hrubou strukturu.

#### 4. Doporučené tloušťky:

Doporučená tloušťka omítky v jedné vrstvě je cca 5 mm.

#### 5. Následná péče:

Cementový nástřik nechejte před dalšími navazujícími pracemi vytvrdnout a vyzrát (min. 3 dny). Během tuhnutí a tvrdnutí malty musí být čerstvě zhotovená omítka chráněna před nepříznivými počasí (mráz, vítr, slunce, déšť). V případě suchého, teplého počasí se doporučuje provedení nástřik vlhčit mlžením.

#### 6. Povrchové úpravy:

V interiéru i exteriéru je vhodné nanášet další omítkové vrstvy, jako např. jádrovou omítku Knauf MCS 1, MVS 1, MV 2, následně štukovou, minerální nebo pastózní šlechtěnou omítku.

#### 7. Zvláštní upozornění:

Práce neprovádějte za mrazu. 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 podkladu nižší než +5 °C a vyšších než 25 °C. V případě vysokých teplot je vhodné omítku pravidelně vlhčit, kropit vodou. Při omítání dodržujte platné normy pro navrhování a provádění omítek (ČSN EN 13914 – 1; ČSN EN 13914 – 2) a technologická doporučení výrobců zdících prvků. Používejte pouze vybavení, odolné působení alkalických látek (při styku 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. Maltová 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 používání nepředpokládá. Vždy se seznamte s informacemi v Bezpečnostním listu tohoto produktu, viz [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz).

Ve vytvrzeném stavu je materiál fyziologicky a ekologicky nezávadný. Obsah rozpustného šestimocného chromu byl pomocí redukčního činidla snižena 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 opakovaný kontakt s pokožkou může vyvolat podráždění kůže.

## 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, chráňte 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: 30 kg, 42 pytlů na paletě

EAN: 8590408048404

Číslo výrobku: 00503079

### ■ staveništní příprava (podmínky na staveništi)

podmínky pro dodání a zásobování sil na staveništi

#### Odběratel zodpovídá za:

■ Přívod el. proudu – 400 V, 16 A, zpožděný (typ C) třífázový jistič (zapojeno odborně podle platných 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 malta pro vnější/vnitřní omítku podle ČSN EN 998-1, pro kterou výrobce volí složení a výrobní postup tak, aby byly zajištěny předepsané vlastnosti směsi.

Na výrobek je vydáno Prohlášení o vlastnostech, které prokazuje shodu s normou a přílohou ZA normy ČSN EN 998-1:2010. Výrobek nese označení **CE**.

### ■ výstupní kontrola

Kvalita produktu je průběžně kontrolována v laboratoři výrobního závodu. 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.

## Poznámky

Balení: pytel 30 kg

Číslo výrobku: 00503079

EAN: 8590408048404

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

▶ [info@knauf.cz](mailto:info@knauf.cz)

**Knauf Praha, spol. s r. o.**  
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. Konstruktivní, 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.

Konstruktivní, 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.