



Omítky pro ruční a strojní zpracování

Technický list

01/2023



## MCS 2

Cementový nástřík

### Vlastnosti:

Omítka je určena jako cementový nástřík (špric) 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, hygienicky nezávadných chemických zušlechťujících přísad.

### Použití:

Ručně i strojně zpracovatelný cementový nástřík (špric) pro vnitřní i vnější použití ve stavbách.

## Zpracování:

### 1. Podklad:

Podklad musí být suchý, pevný, čistý, nezmrzlý, nezprašený, 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 sádro!

### 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 zdíva, ložných spár, kaveren apod. proveďte pomocí podhozu v předstihu minimálně dvou dnů před samotným omítáním. Materiál je vhodný pro úpravu níže uvedených podkladů:

#### Interiér

**Smišené zdivo, kámen, beton, betonové, pórobetonové, liaporové a jiné lehčené tvárnice:**

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

#### Exteriér

**Pálené cihelné, vápenopískové zdivo, beton:**

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

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

Vždy celoplošně použít cementový nástřík 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 nástřík 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 opotřebením šnekového čerpadla. Na omítkové pistolí je vhodné použít trysku o Ø 12 mm. Délka hadic od omítacího stroje k pistolí 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 zemí 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 EXTERIER 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, ponechte hrubou strukturu.

### 4. Doporučené tloušťky:

Doporučená tloušťka omítky v jedné vrstvě je cca 5 mm.

### 5. Následná péče:

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

### 6. Další 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 vyšší 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 používáním nepředpokládá. Vždy se seznamte s informacemi v Bezpečnostním listu tohoto výrobku, viz [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz).

Ve vytvrzeném stavu je materiál fyziologicky a ekologicky nezávadný. Obsah rozpustného šestimocného 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 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, 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: 30 kg, 42 pytlů na paletě

##### 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. 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.

**Technická data**

**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 (vytvrnutí):	1 mm/1 den (minimálně 3 dny)
Spotřeba suché směsi:	1,5 kg/m <sup>2</sup> /1 mm omítky	Vydatnost:	■ 1 pytel = cca 4 m <sup>2</sup> /5 mm ■ 1 tuna = cca 66 m <sup>2</sup> /10 mm

- ▶ HOT LINE: +420 844 600 600
- ▶ Tel. +420 272 110 111
- ▶ Fax: +420 272 110 301

▶ [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

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

**KNAUF Praha, spol. s r. o., Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949, PSČ 197 00**

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky firmy Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Za navržení a použití vhodného výrobku pro konkrétní stavbu je odpovědný projektant stavby.

Všechna práva k technickým podkladům vyhrazena. Jakékoliv změny, přetisk nebo reprodukce, i částečná, nebo použití k jiným účelům, podléhají výslovnému souhlasu společnosti Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Platí vždy aktuální vydání. Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.