



# UNIMALT ZMR 11

**EN 998 – 2 : 2016** Specifikace malt pro zdivo – část 2: Malty pro zdění  
**Třída malty – (G) - M10**

## Charakteristika

Jedná se o zdící cementovou maltovou směs (M 10), která je určena pro zdění zdiva z cihlových tvárnic, keramických, pórobetonových a betonových bloků, vápenopískových cihel a dalších druhů stavebních materiálů. Maltu lze použít na vnitřní i vnější nosné a nenosné zdivo. Malta je díky nízkému obsahu chloridů vhodná i pro armované zdivo. Není vhodná pro zdění skleněných bloků. Z malty ZMR 11 je možné vyrobit i cementový postřík, pokud se přidá 5–6 litrů vody na 1 pytel 25 kg.

**Barva výrobku:** šedá

## Technické parametry

Pevnost v tlaku	ČSN EN 1015 - 11	$\geq 10,0 \text{ N/mm}^2$
Počáteční pevnost ve smyku	ČSN EN 1052 - 3 ( tab. hodnota )	$\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$
Obsah chloridů	ČSN EN 1015 - 17	$\leq 0,1 \%$
Kapilární absorpce vody	ČSN EN 1015 - 18	$\leq 0,8 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$
Objemová hmotnost suché zatvrdlé malty	ČSN EN 1015-10	1800-2050 $\text{kg/m}^3$
Propustnost vodních par $\mu$	ČSN EN 1745: 2002 ( tab. hodnota )	15 / 35
Trvanlivost	ČSN EN 72 2452	$\geq 10$ cyklů
Zrnitost	ČSN EN 1015-1	0 - 4,0 mm
Doba zpracovatelnosti	ČSN EN 1015-6	$\geq 120$ min.
Tepelná vodivost $\lambda_{10,\text{dry}}$	ČSN EN 1745: 2002	P=50% - 0,82 W/m.K P=90% - 0,89 W/m.K
Reakce na oheň – třída	EN 13501 – 1	A 1

## Složení

Zdící malta se skládá z cementu, kameniva, vápence, přísad a příměsí, které zlepšují užitné a zpracovatelské vlastnosti malty.

## Spotřeba ZMR 11 a dávkování vody

Spotřeba vody na 25 kg zdící směsi (1 pytel)	3,1 – 4,0 litrů
Spotřeba suché směsi na 1 m <sup>2</sup> ložné spáry zdiva při tl. 10 mm	cca 18,0 kg/m <sup>2</sup>

## Příprava podkladu

Zdící materiál z cihel, tvárnic, betonu, kamene a podobných materiálů musí být pevný a nosný, bez výkvětů, zbaven špíny, prachu, vápna, olejů, tuků, vosků, zbytků barvy a jiných materiálů, které mohou snížit přilnavost a přídržnost směsi k podkladu. Zdící materiál nesmí být zmrzlý. Zdivo se zvýšenou nasákavostí (pórobeton) je vhodné před nanesením malty navlhčit.

## Návod k použití

Suchá maltová směs se nasype do vody a promíchá po dobu 4–7 minut v běžné stavební samospádové míchačce nebo ručním elektrickým míchadlem v plastové nádobě. K rozmíchání se používá pitná voda nebo voda odpovídající normě ČSN EN 1008. Maltová směs se nanáší ručně v tloušťce 10–25 mm. Všechny spáry musí být vyplněny maltou a zarovnány se zdi.

## Upozornění

Teplota okolí, materiálu i zdi, na kterou se malta z Unimaltu ZMR 11 nanáší, musí být při zpracování a po dobu tuhnutí min. + 5 °C. Čerstvě vyzdžené zdivo chraňte před deštěm zakrytím fólií. Nedoporučuje se také aplikace Unimaltu ZMR 11 při očekávaných mrazech. Je nepřijatelné prosévání Unimaltu ZMR 11 a dodatečné přidávání dalších komponent do maltové směsi.

## **Aplikace**

Maltová směs se nanáší ručně v tloušťce cca 10-25 mm. Při aplikaci používáme ocelové, nerezové a plastové nářadí.

## **Způsob skladování**

Unimalt ZMR 11 je dodáván v papírových pytlích s vloženou polyetylénovou fólií. Pytle jsou uloženy na EUR palety, které jsou zabaleny do fólie. Výrobek musí být uskladněn v suchém prostředí (rel. vlhkost do 75 %) a v neporušeném stavu. **Záruční doba je 9 měsíců** od data výroby. Váha pytlů - 25 kg. **Na paletě je 56 pytlů, tj. 1,4 t zboží.**

## **Systém řízení jakosti**

Cement Hranice, akciová společnost má certifikovaný systém řízení jakosti dle **ČSN EN ISO 9001:2009**. K tomuto výrobku bylo vydáno **Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1023 – CPR – 0053 F**. Oba dokumenty jsou v aktuální verzi na [www.cement.cz](http://www.cement.cz)

## **Bezpečnost a hygiena práce, ekologie**

viz. bezpečnostní list tohoto výrobku, který je součástí dokumentace dodávky a v aktuální verzi na [www.cement.cz](http://www.cement.cz)

## **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob**

viz. bezpečnostní list tohoto výrobku

## **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

viz. bezpečnostní list tohoto výrobku

## **Pokyny pro první pomoc**

**Všeobecně:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, při dechových potížích přivolat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Pokožku omýt čistou vodou popř. i mýdlem, podrážděná místa po umytí ošetřit vhodným reparačním krémem, při alergické reakci zamezit dalšímu styku s přípravkem a vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:** Ihned promývat proudem čisté vody po dobu 15 min. při násilím široce rozevřených víčkách a následně vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchnout ústa vodou, dát vypít sklenici asi -1/4 litru vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.

**Další údaje:** Přípravek může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

## **Důležitá upozornění**

Skladujte mimo dosah dětí!

## **Likvidace odpadů**

Použité papírové obaly vraťte do sběren recyklovaných obalových odpadů. Znečištěné odpady – kód odpadu 150110 „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek“. Nespotřebovaný výrobek smíchejte s vodou, nechte vytvrdnout a uložte na povolenou skládku komunálních odpadů na místo určené obcí. Vlastní přípravek - kód odpadu 101311 „Odpady z jiných směsných materiálů“

## **Závěrečná ustanovení**

Veškeré údaje jsou zpracovány podle platných norem a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. Výrobce si vyhrazuje právo provést změny založené na budoucích nových poznatcích a změny odpovídající příslušným normám.

## **OBJEDNÁVKY**

Cement Hranice  
akciová společnost  
Bělotínská 288  
753 01 Hranice I - Město

[www.unimalt.cz](http://www.unimalt.cz)  
e-mail: [prodej@cement.cz](mailto:prodej@cement.cz)  
tel: 581 829 382  
fax: 581 829 421

*Písemná objednávka musí obsahovat druh zboží, množství v tunách, způsob expedice (volně ložený, paletovaný) a termín dodání.*

Vypracoval: ved. útvaru kontroly a řízení kvality

- Ing. J. Janota

Platnost tohoto technického listu je od 18. 2. 2019



1023

**Výrobce: Cement Hranice,  
akciová společnost  
Bělotínská 288  
753 01 Hranice I - Město**

**08**

**1023 – CPR – 0053 F**

### **EN 998 – 2**

Návrhová obyčejná malta pro zdění  
k použití ve vnitřních i venkovních  
stavebních částech s konstrukčními  
požadavky

**Pevnost v tlaku:** Třída M 10

**Počáteční pevnost ve smyku :**  
0,15 N/mm<sup>2</sup> ( tabulková hodnota )

**Obsah chloridů :** ≤ 0,1 %

**Reakce na oheň :** Třída A 1

**Absorpce vody:** ≤ 0,80 kg/(m<sup>2</sup>.min<sup>0,5</sup>)

#### **Propustnost vodních par**

μ 15 / 35

( Tabulková hodnota )

#### **Tepelná vodivost :**

λ<sub>10,dry</sub> P=50% - 0,82 W/m.K

P=90% - 0,89 W/m.K

( Tabulkové hodnoty )

#### **Trvanlivost :**

≥ 10 cyklů

( zmrazování / rozmrazování )