



## KM UNIMALTA

### Vápenno-cementová univerzálna malta na murovanie a omietanie

Univerzálna vápenno-cementová suchá maltová zmes pre ručné murovanie, omietanie, opravy a iné stavebné práce. Použitie vo vonkajšom aj vnútornom prostredí. Po vyzretí je vhodným omietkovým podkladom pre následné dokončovacie povrchové úpravy, napr. pre štuky, šľachtené omietky (prestierkovať), obklady atď. Maltová zmes spĺňa podmienky smernice EÚ 2003/53/ES o nebezpečných látkach (obsahu Cr<sup>6+</sup>).



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnosť v tlaku:	min. 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Zrnitosť:	0 – 1,25 mm
Spracovateľnosť:	cca 90 min.
Zámesová voda:	cca 5,2 l/30 kg vreca pre murovanie cca 5,6 l/30 kg vreca pre omietanie
Teplota pri spracovaní:	nad +5 °C, do 30 °C

Zhotovené dielo je nutné chrániť pred nepriaznivými klimatickými podmienkami, najmä pred rýchlym vysušením, vysokými alebo nízkymi teplotami, pred pôsobením dažďa, mrazu, priameho slnečného žiarenia atď. Neodporúčame spracovávať pri teplotách vzduchu, podkladu alebo spracovávaných materiálov nižších než +5 °C a vyšších ako +30 °C. Dodatočné pridávanie kameniva alebo akýchkoľvek prísad do maltovej zmesi je zakázané.

### VLASTNOSTI

Dobrá priľnavosť k podkladu.  
Ľahké spracovanie.  
Po vytvrdení odolná voči mrazu a poveternostným podmienkam.  
Paropriepustná.  
Použitie vo vonkajšom aj vnútornom prostredí.  
Na murovanie, omietanie a renovačné práce.  
Dobrá mechanická odolnosť.

### PODKLAD

Podklad pre murovanie musí byť nosný, pevný, nasiakavý, suchý, zbavený voľných častíc, výkvetov atď. Pred murovaním je nutné zo spájaných plôch odstrániť prach alebo iné nečistoty, ktoré by mohli tvoriť separačnú vrstvu. Murovací materiál musí byť pevný, vyzretý a nesmie byť vodoodpudivý. V prípade murovania z veľmi nasiakavých materiálov je vhodné tieto murovacie prvky dopredu navlhčiť. Podklad pre omietanie musí byť nosný, pevný, nasiakavý, suchý, zbavený voľných častíc, výkvetov, prachu atď. Musí byť zbavený nesúdržných vrstiev, masťnôt a iných separačných prostriedkov. Na podklad pre omietanie je možné naniesť cementový postrek, ktorý sa aplikuje plošne alebo sieťovito na omietanú plochu. Omietané plochy pred nanášaním omietky navlhčiť, silno nasiakavé plochy (napr. pôrobetón) ošetríte prípravkom **Hagalith AS** (prípravok pre zníženie nasiakavosti). Aplikáciu ďalších (následných) vrstiev odporúčame až na vytvrdený a vyzretý podklad.

### ZLOŽENIE

Cement, hydroxid vápenatý, triedené piesky, chemické prísady pre zlepšenie vlastností.

### SPRACOVANIE

Obsah vreca sa premieša s cca 5,2 l zámesovej vody pre murovanie, alebo s cca 5,6 l zámesovej vody pre omietanie do požadovanej konzistencie bez hrudiek. Voda musí spĺňať požiadavky podľa ČSN EN 1008. Miešanie sa vykonáva ručne, pomocou nízkootáčkového miešadla (max. 500 ot./min.), alebo vo spádovej (prípadne kontinuálnej) miešačke. Namiešanú maltu je potrebné spracovať do max. 90 min.

Pri murovaní sa malta nanáša murárskou lyžicou alebo nanášacím prípravkom (sánkami). Škály v murive musia byť úplne vyplnené. Murovacie prvky sa kladú do vláčneho maltového lôžka. Ich rovinanie do vodorovnej a zvislej polohy sa vykonáva murárskym kladivkom alebo gumovou paličkou pomocou vodováhy a šnúry. Pri murovaní dodržujte ČSN 732310 „Zhotovovanie murovaných konštrukcií“ a odporúčané postupy a zásady stanovené výrobcami používaných murovacích materiálov. Pri omietaní namiešanú zmes nanášajte na pripravený podklad (pozri kapitolu podklad). Následne sa povrch omietky KM upraví sťahovacou latou. Po zaschnutí povrch omietky celoplošne zdrsníť mriežkovou škrabkou. Po dokončení úpravy povrchu je potrebné nechať túto plochu dostatočne vyzrieť a vyschnúť pred nanášaním ďalšej vrstvy.

### SPOTREBA

Pri murovaní je spotreba ovplyvnená hrúbkou steny, typom a formátom murovacích prvkov. Výdatnosť malty je cca 18 l mokrej malty/30 kg vreca. Orientačná spotreba pre murovanie je:  
- cca 32 kg suchej zmesi (21 litrov mokrej zmesi) na 1 m<sup>2</sup> muriva hr. 11,5 cm (2DF)  
- cca 45 kg suchej zmesi (29 litrov mokrej zmesi) na 1 m<sup>2</sup> muriva hr. 17,5 cm (2DF)

Pri omietaní je spotreba ovplyvnená hrúbkou nanášaných vrstiev a kvalitou podkladu (rovinou, štruktúrou atď.). Orientačná spotreba malty pre omietanie je:  
- pre hr. vrstvy omietky 10 mm je spotreba suchej zmesi cca 15 kg/m<sup>2</sup>  
- pre hr. vrstvy omietky 15 mm je spotreba suchej zmesi cca 22,5 kg/m<sup>2</sup>

## SKLADOVANIE, BALENIE A DODANIE

Skladovať v suchu, zodpovedajúcim spôsobom.

Skladovateľnosť 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale výrobku.

Dodáva sa v papierových vreciach (s PE vložkou) s hmotnosťou 30 kg, na drevených EURO paletách krytých fóliou (42 ks/pal.).

## OCHRANA ZDRAVIA – PRVÁ POMOC

Tento výrobok obsahuje cement a vápenný hydrát. S vlhkosťou reaguje zásadito. Maltová zmes dráždi pokožku a oči. Predstavuje nebezpečenstvo senzibilizácie pri styku s pokožkou. Nevdychujte prach. Zamedzte kontaktu s pokožkou a s očami. Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a v prípade potreby aj ochranné okuliare či tvárový štít. Osobné pracovné ochranné prostriedky musia byť udržiavané v použiteľnom stave a poškodené je potrebné ihneď vymeniť. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred pracovnou prestávkou a po práci si umyte ruky vodou a mydlom a potom pokožku ošetríte reparačným krémom. Pri pošpinení odložte kontaminovaný odev a pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Pri zasiahnutí očí ich vymývajte 10 – 15 minút veľkým množstvom vody, pri náhodnom požití vypláchnite ústa a vypite asi pol litra vody. Vo všetkých vážnejších prípadoch poškodenia zdravia a pri zasiahnutí očí a požití vždy vyhľadajte lekárske ošetrenie a lekárovi predložte na nahliadnutie tento technický list a kartu bezpečnostných údajov. Uchovávajte mimo dosahu detí.

## POZNÁMKA

Uvedené informácie vyplývajú zo skúseností získaných skúškami a praktickým používaním daného výrobku. Technické údaje sú uvedené pri stanovených podmienkach (teplota 20 °C, relatívna vlhkosť vzduchu 60%). Na ich odchýlku na stavbe je potrebné brať ohľad z dôvodu ovplyvňovania vlastností a časových údajov. Odporúčania a špecifikácie **nezahŕňajú** všetky možné varianty, situácie a podmienky, ktoré môžu na mieste použitia materiálu vzniknúť. Preto odporúčame významné odchýlky tieto zohľadniť pri spracovaní materiálu a pred aplikáciou materiálu vykonanie vlastnej skúšky, alebo si vyžiadať našu technicko-poradenskú pomoc.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny plynúce z ďalšieho technického vývoja výrobku a technológií.

Vydaním nového technického listu strácajú predchádzajúce vydania technických listov platnosť.

Technický list vydal:

**quick - mix k.s.**

Vinohradská 82  
618 00 Brno  
Tel.: 515 500 819  
Fax: 548 216 657  
[www.quick-mix.cz](http://www.quick-mix.cz)  
[Info@quick-mix.cz](mailto:Info@quick-mix.cz)