



## VK plus

V.O.R. malta na murovanie a súčasné škárovanie pohľadového muriva s extrémne veľkou nasiakavosťou > 10 %

VK plus je suchá, zušľachtená maltová zmes na murovanie a súčasné škárovanie lícového muriva z keramických, betónových a prírodných stavebných pohľadových prvkov s extrémne veľkou nasiakavosťou nad 10 %.

Malta spĺňa požiadavky ČSN EN 998-2. Je vhodná na vonkajšie aj vnútorné použitie.

Maltová zmes spĺňa podmienky smernice EÚ 2003/53/ES o nebezpečných látkach (obsahu Cr<sup>6+</sup>).

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Trieda malty podľa ČSN EN 998-2:	M5
Pevnosť v tlaku:	min. 5 N/mm <sup>2</sup> (po 28 dňoch) 0 – 4 mm
Zrntosť:	cca 4 l/30 kg vrece (0,13 l/kg)
Zámesová voda:	l/kg
Výdatnosť zmesi:	20 l mokrej malty /30 kg vrece
Spracovateľnosť:	cca 2 hodiny v závislosti od
Faktor difúzneho odporu (tab.) Teplota pri spracovaní:	okolitej teploty a vlhkosti μ = 15/35
Farba:	nad +5 °C, do +30 °C 14 farebných odtieňov

### VLASTNOSTI

Ľahké spracovanie.

Zloženie obmedzujúce vznik výkvetov.

Silná priľnavosť na lepených plochách.

Malta pri spracovaní z dôvodu vysokej plasticity zostáva v škárách, neodpadáva (minimalizácia odpadu, nižšia spotreba).

Vysoká schopnosť zadržiavať vodu, malta nevytvára trhliny.

Nedochádza k zašpineniu pohľadových plôch.

Murovanie a súčasné škárovanie v jednom pracovnom kroku vedie k zníženiu časovej náročnosti pri realizácii.

Z dôvodu plnoškárového murovania nevznikajú dutiny.

Na použitie vo vonkajšom aj vnútornom prostredí.

Po vytvorení vysoká odolnosť voči klimatickým podmienkam.

Vhodné na murovanie murovacích prvkov s nasiakavosťou nad 10 %.

Výroba 14-tich farebných odtieňov podľa orientačnej vzorkovnice.

### ZLOŽENIE

Cement, triedené piesky, chemické zušľachtujúce prísady vo vhodnom zložení pre zlepšenie vlastností, anorganické pigmenty (v prípade farebných odtieňov)

### SPRACOVANIE

Obsah vreca 30 kg sa premieša nízkootáčkovým miešadlom (max. 500 ot./min.) s cca 4 l zámesovej vody (voda musí spĺňať požiadavky podľa ČSN EN 1008) do požadovanej plastickej konzistencie bez hrudiek. Dodržujte **rovnaké** množstvo zámesovej vody v každej novo rozmiešavanej dávke malty pre zamedzenie vzniku farebných rozdielov.

Dodatočné pridávanie vody po rozmiešaní zmesi je **neprípustné**, vedie k zníženiu pevnosti a k rozdielnym farebným odtieňom. Pri murovaní dodržujte odporúčané postupy stanovené výrobcami používaných murovacích materiálov a systémov (hrúbku maltového lôžka, celoplošné vyplnenie ložných škár, orientáciu murovacích prvkov, odoberanie murovacích prvkov z niekoľkých balení alebo palet súčasne atď.).

Malta sa nanáša murárskou lyžicou do ložnej škáry vo väčšom množstve a následným uložením murovacieho prvku dochádza jeho pritlačením k bezdutinovému vyplneniu celej plochy ložnej škáry so súčasným vytlačením prebytočnej malty zo škár. Odporúčaná šírka škáry je 10 – 12 mm. Vytlačená malta zo škár neodpadáva a jednoducho sa zoškrabne murárskou lyžicou tak, aby škára zostala úplne vyplnená murovacou maltou. Konečná úprava vzhľadu škáry sa vykoná po miernom zaschnutí zmesi škárovačkou príslušného tvaru alebo iným vhodným prípravkom. Je potrebné dbať na to, aby malta nebola už príliš zaschnutá. Konečnú úpravu povrchu škár vykonávajú vždy v rovnakom stave (úrovni) zaschnutia škárovacej malty, aby sa predišlo možným farebným odtieňom škár. **Náradie**, ktorým sa vykonáva táto konečná úprava povrchu škár, **sa nesmie namáčať do vody!!!**

Konečné očistenie sa vykoná ometením zmetákom. Namiešanú maltu je potrebné spracovať do max. 2 hodín, preto rozmiešavajte vždy len také množstvo, ktoré je možné spracovať.

Dodatočné pridávanie piesku, spojív, rôznych prísad alebo iných látok je neprípustné.

Neodporúčame spracovanie pri teplotách vzduchu, podkladu alebo spracovávaných materiálov nižších než +5 °C a vyšších ako +30 °C. Zhotovované dielo je potrebné chrániť v priebehu prác a po ich dokončení pred znečistením, nepriaznivými klimatickými podmienkami: pred rýchlym vysušením, vysokými alebo nízkymi teplotami, pred pôsobením zvýšenej vzdušnej vlhkosti (dažďa, hmla atď.), vetra, mrazu a priameho slnečného žiarenia, a to počas minimálne 5 – 7 dní.

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:** v priebehu prác je potrebné udržiavať čistotu náradia a zhotovovaného muriva. Bezpodmienečne zabrániť kontaminácii muriva inými spojivami (cement, vápno, sadra atď.), ich výluhmi alebo inými rozpustnými soľami, napr. použitím znečistenej zámesovej vody (voda z neovereného prírodného zdroja taktiež môže obsahovať väčšie množstvo výkvetotvorných solí). Vznik výkvetov je umožnený nedodržaním technologického postupu a najmä nežiaducim prienikom vlhkosti do konštrukcie. Následne táto vlhkosť transportuje rozpustné soli na povrch lícového muriva. Taktiež je zakázané používať pri murovaní pomocné prípravky, ako sú lišty, podložky a iné vymedzovače škár z dôvodu ovplyvnenia kvality lepeného spoja vznikom dutín a znížením pevnosti spojenia malty s murovacím prvkom.

## PODKLAD

Podklad pre murovanie musí byť nosný, suchý, čistý, zbavený voľných častíc, prachu atď. Musí byť zbavený nesúdržných vrstiev, mastnôt a iných separačných prostriedkov. Silno nasiakavé podklady (starý betón, podmurovky a pod.) je potrebné pred použitím navlhčiť. Podklad musí spĺňať požiadavky platných príslušných noriem. Pri murovaní na konzolové prvky dodržujte požiadavky dodávateľa tohto nosného systému. Murovacie prvky pre líčové murivo musia byť čisté a zbavené separačných vrstiev. Taktiež musia spĺňať požiadavky noriem na pevnosť, mrazuvzdornosť atď. Pred samotným murovaním je nutné si rozmerať celú skladbu murovacích prvkov s ohľadom na riešenie detailov pri stavebných otvoroch, ako sú okná, dvere, niky, rohy, parapety atď. V prípade murovania na základovú dosku je nutné dopredu vyhotoviť hydroizoláciu pre zamedzenie prieniku vlhkosti do konštrukcie a mať vyriešené budúce napojenie muriva na terén s ohľadom na umiestnenie vetracích a odvodňovacích otvorov.

## SPOTREBA

Pri murovaní je spotreba ovplyvnená hrúbkou steny, formátom a typom murovacích prvkov (s kapsou, bez kapsy, ťahané, razené, hladké, rustikálne atď.), hrúbkou a hĺbkou ložnej škáry, konzistenciou namiešanej zmesi atď. Orientačná spotreba malty na 1 m<sup>2</sup> muriva je cca 23 – 54 kg suchej zmesi.

Pre tehly je orientačná spotreba na 1 m<sup>2</sup>:

NF plná tehla	cca 28 l = 43 kg suchej zmesi
NF dierovaná	cca 32 l = 49 kg suchej zmesi
DF plná tehla	cca 32 l = 49 kg suchej zmesi

## SKLADOVANIE A BALENIE

V suchu na drevených EURO paletách. Skladovateľnosť 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale výrobku. Dodáva sa v papierových vreciach (s PE vložkou) s hmotnosťou 30 kg.

## OCHRANA ZDRAVIA - PRVÁ POMOC

Tento výrobok obsahuje cement a 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 najedzte, nepite a nefajčite. Pred pracovnou prestávkou a po práci si umyte ruky vodou a mydlom a potom pokožku ošetríte reparačným krémom.

Pri poškodení 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. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Ďalšie informácie sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov výrobku.

Technický list vydal:

**quick - mix k.s.**  
Vínohradská 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)

## 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 v prípade významných odchýlok 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.

Vydávaním nového technického listu strácajú predchádzajúce vydania technických listov platnosť.