

Trasvápenná zdící malta pro zdění a spárování všech druhů zdiva, vhodná též pro pokládku dlažeb z přírodního kamene

Návrhová obyčejná malta pro zdění (G) dle ČSN EN 998-2 třída M 5



### OBLASTI POUŽITÍ

- pro zdění a spárování všech druhů zdiva vč. zdiva z vápenopískových cihel, lehčeného betonu
- pro pokládku dlažeb z přírodního kamene, zejména z nasákavých materiálů, např. pískovce, tufu, travertinu, též pro pokládku keramických dlažeb
- pro zdění nosného i nenosného zdiva
- pro spárování všech druhů zdiva, pro kamenické práce
- vhodná zejména pro rekonstrukce historického zdiva, vč. zdiva památkově chráněných objektů
- vhodná pro užití v moderních ekologických stavbách
- pro užití v interiéru i exteriéru

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

- snížená možnost vzniku vápenných výkvětů
- snížená možnost vzniku smršťovacích trhlin při zrání malty
- odolnost vůči působení kapalné vody
- po vyzrání odolná vůči působení povětrnostních podmínek a mrazu
- minerální
- lehce zpracovatelná
- výborná přídržnost ke kamenům
- šedá barva

### SLOŽENÍ

- hydraulické trasové vápno dle ČSN EN 459, tříděné kamenivo dle ČSN EN 13139, přísady pro zlepšení zpracovatelnosti a konečných vlastností malty

### PODKLAD

- Kvalita podkladu**
- podklad musí být únosný, bez nepřídržných částí, odprášený, bez zmrzků, dostatečně nasáklavý
  - v případě spárování zdiva je nutné spáry proškrábnout na hl. min. 20 mm
  - zdivo a ponechávané spárovací/zdící malty musí být předem dostatečně provlhčeny do matně vlhkého vzhledu
  - v případě užití jako ložné malty pro pokládku dlažeb musí být podklad soudržný s dostatečnou pevností, drsný, odprášený, před pokládkou dostatečně provlhčeny do matně vlhkého vzhledu

## ZPRACOVÁNÍ

<b>Atmosférické podmínky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>přípustná teplota vzduchu i podkladu pro zpracování a zrání je v rozmezí + 5 °C až + 25 °C, maltu nelze nanášet při očekávaných nočních mrazících, nebo očekávaných teplotách nad + 25 °C</li> <li>zdivo je nutné chránit před přímým působením slunečního záření, větru, deště vhodnými prostředky, užití krycích sítí na lešení nemusí být dostatečné</li> </ul>
<b>Příprava malty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>při strojní přípravě je nutné zohlednit konkrétní podmínky tak, aby byla konzistence malty vyhovující pro nanášení, předpokládaná doba míchání je 2 – 3 minuty, doporučujeme ověřit zkouškou</li> <li>pro ruční přípravu malty je množství záměsové vody specifikováno v Technických údajích, pro přípravu malty je nutné použít vhodné nízkootáčkové míchadlo (max. 500 ot./min.)</li> <li>maltu zpracovat do homogenního stavu tak, aby neobsahovala nerozmíchané hrudky, nechat ji krátce odležet (cca 3 min.), následně doplnit dle potřeby vhodné množství vody pro její bezproblémové zpracování</li> <li>pro přípravu malty je možné užít výhradně čistou vodu z přímého zdroje – vodovodu, odpovídající požadavkům ČSN EN 1008</li> <li>přidávání dalších plniv, pojiv a přísad není povoleno</li> </ul>
<b>Aplikace malty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>maltu naneste zednickou lžící ve vhodné tloušťce, osadte cihlu, kámen, přebytečnou maltu odstraňte seškrábnutím, ložná spára musí být vyplněna bez jakýchkoliv mezer, kaveren</li> <li>při užití malty jako maltového lože pro pokládku kamenných dlažeb lze pro zvýšení přídržnosti kamenů k maltovému podkladu užít <b>tubag TNH – flex</b>, kontaktní můstek pro pokládku kamenů s obsahem trasu, aplikace „živé do živého“, tj. adhezni můstek nanést na dlažbu a uložit na maltové lože</li> <li>spáry čistíte až po zaschnutí maltového lože</li> <li>při spárování naneste do spáry dostatečné množství malty tak, aby spára byla vyplněna bez mezer a kaveren, povrch upravte spárovačkou, vhodnou hadicí, dřevěným kolíkem, zdivo ihned očistíte od přebytečné malty</li> </ul>
<b>Zpracovatelnost malty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cca 2 – 3 hodiny, platí pro teplotu vzduchu cca + 20 °C, relativní vlhkost vzduchu cca 65 %</li> <li>do tuhnutí maltové směsi nelze přidávat dodatečnou záměsovou vodu</li> </ul>
<b>Tuhnutí / zrání</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zdivo, dlažbu je nutné chránit před působením povětrnostních vlivů – vysokých a nízkých teplot, přímého slunečního záření, působení větru, přímého deště</li> <li>dle potřeby je vhodné užít pro ochranu před povětrnostními vlivy plachtu, fólii, vždy je nutné zabránit kondenzaci vzdušné vlhkosti na zdivu, dlažbě, plachtě, fólii</li> <li>dle konkrétních povětrnostních podmínek je nutné maltu po dobu tuhnutí a zrání vlhčit mlžením</li> </ul>
<b>Údržba nářadí a strojů</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nářadí a stroje je nutné ihned po skončení prací očistit čistou vodou</li> <li>zaschlý, příp. zatvrdlý materiál je možné odstranit pouze mechanicky</li> </ul>
<b>Všeobecné informace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>maltové směsi s obsahem trasu snižují možnost vzniku vápenných výkvětů, díky svým vlastnostem omezují vztlínání kapilární vody, zrají pomaleji než směsi s vyšším obsahem cementu, tím omezují vznik nerovnoměrného napětí v maltové směsi a omezují tak možnost vzniku smršťovacích trhlin a vzniku nežádoucího napětí mezi zrající maltovou směsí a zdícím materiálem</li> </ul>

## FORMA DODÁVKY

- pytel á 25 kg, paleta 48 balení, tj. 1.200 kg

## SKLADOVÁNÍ

- na paletách, v suchu, otevřená balení neskladovat

## VYDATNOST, SPOTŘEBA

- cca 16 l / bal. á 25 kg
- spotřeba zdící malty závisí na formátu cihel, kamenů, dlažby, velikosti spáry, tl. zdiva, řiďte se pokyny dodavatelů zdících prvků a dlažeb
- cca 33,5 kg/m<sup>2</sup> pro formát 2 DF (240 x 115 x 113 mm), tl. zdiva 115 mm
- cca 46,5 kg/m<sup>2</sup> pro formát 3 DF (240 x 175 x 113 mm), tl. zdiva 175 mm

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Skupina malt	návrhová obyčejná malta pro zdění (G), M 5 dle ČSN EN 998-2
Zrnitost	0-2 mm, 0-4 mm
Množství záměsové vody	cca 3,8 l/balení á 25 kg
Počáteční pevnost ve smyku	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>
Obsah chloridů	≤ 0,1 % hm.
Reakce na oheň	třída A 1 – nehořlavá (dle ČSN EN 13501)
Propustnost vodních par μ	15/35 (tabulková hodnota dle ČSN EN 1745)
Tepelná vodivost λ <sub>10,dry,mat.</sub>	≤ 0,82 W/(m.K) pro P = 50 % ≤ 0,89 W/(m.K) pro P = 90 % (tabulkové hodnoty dle ČSN 1745)
Trvanlivost (zmrazování/rozmrazování)	při dodržení pokynů pro zpracování a zrání, uvedených v tomto TL je malta vhodná pro agresivní prostředí dle ČSN EN 998-2, příloha B

Uvedené údaje jsou průměrné tabulkové hodnoty, dosažené při laboratorních zkouškách při +20 °C, 65 % relativní vlhkosti vzduchu, prováděných dle příslušných zkušebních norem a dle předepsaných zkušebních postupů. Při praktické aplikaci malty jsou odchylky od uvedených tabulkových hodnot možné.

## BEZPEČNOST PRÁCE, LIKVIDACE ODPADŮ

Bezpečnost práce	<ul style="list-style-type: none"> <li>materiál reaguje s vlhkostí/vodou silně alkalicky. Chraňte oči a pokožku vhodnými ochrannými pomůckami. V případě kontaktu s pokožkou omyjte zasažená místa vodou a mýdlem. V případě zasažení očí vyjměte příp. kontaktní čočky, vymývejte oči po dobu několika minut proudem vlažné vody a okamžitě vyhledejte lékaře. V případě požití vypláchněte postiženému ústa, dejte postiženému vypít velké množství vody, nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékaře. Nevděchujte prach. Materiál uchovávejte mimo dosah dětí.</li> <li>tel. číslo pro naléhavé situace: + 420 224 91 92 93, 224 91 54 02 (nepřetržitá služba), Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 5</li> <li>další informace a doporučení najdete v příslušném Bezpečnostním listu materiálu na <a href="http://www.quick-mix.cz">www.quick-mix.cz</a></li> </ul>
GISCODE	<ul style="list-style-type: none"> <li>ZP1 (materiál obsahující cement, bezchromátový výrobek)</li> </ul>
Likvidace odpadu	<ul style="list-style-type: none"> <li>likvidujte v souladu s příslušnými předpisy</li> <li>materiál: nevyužitelné zbytky materiálu smíchat s vodou, nechat vytvrdit, likvidovat jako 17 01 01 (Beton), nebo 10 13 14 (Betonový odpad, betonový kal), kategorie odpadu 0</li> <li>obaly: odstranit zbytky materiálu ulpělé na obalu, likvidovat jako 15 01 06 Směsné obaly, kategorie odpadu 0</li> </ul>
Pokyny pro přepravu, ekologické informace	<ul style="list-style-type: none"> <li>materiál není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě, při přepravě nejsou nutná zvláštní poznávací znamení</li> <li>při zpracování postupy uvedenými v tomto Technickém listu není přípravek ekologicky nebezpečný</li> </ul>
Poradenský servis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Výše uvedené pokyny obsahují všeobecné pokyny. V případě konkrétních technických dotazů se obraťte na naši společnost, <a href="http://www.quick-mix.cz">www.quick-mix.cz</a>, <a href="mailto:info@quick-mix.cz">info@quick-mix.cz</a>, 515 500 815</li> </ul>

Informace v tomto Technickém listu jsou pouze obecným doporučením a vyplývají z laboratorních zkoušek výrobku a z praktických zkušeností s jeho aplikací, vztahují se k profesionálnímu zpracování a běžnému použití výrobku. Použití přírodních surovin může způsobit kolísání deklarovaných hodnot a vlastností. Záruky na obecnou platnost jednotlivých údajů, dat a postupů jsou, vzhledem k různorodým podmínkám při konkrétní aplikaci vyloučeny. Při přípravě a zpracování výrobku je nutné dodržovat platné zákony, normy, směrnice a předpisy, vč. platných zákonů a předpisů z oblasti BaOZP a z oblasti nakládání s odpady. Doporučujeme provést zkoušku užití výrobku v konkrétních podmínkách. Technické změny jsou v rámci dalšího vývoje výrobku vyhrazeny. Tento Technický list ruší veškerá předcházející vydání tohoto Technického listu v celém jejich rozsahu.

Podklad pro zpracování – Technický list tubag TKM 5 Technische Information, 08.11.2017

CZ: quick-mix k. s. Vinohradská 82, 618 00 Brno [www.quick-mix.cz](http://www.quick-mix.cz)

SK: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Velký Meder [www.quick-mix.sk](http://www.quick-mix.sk)

HU: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Velký Meder [www.quick-mix.hu](http://www.quick-mix.hu)

DE: tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG, Postfach 1180, 56638 Kruft, [www.tubag.de](http://www.tubag.de)

DE: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück [www.quick-mix.de](http://www.quick-mix.de)