

TKM 5

Zdící malty



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 vyztření 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 nasáklý
- 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

Atmosférické podmínky	<ul style="list-style-type: none"> 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 zdivo je nutné chránit před přímým působením slunečního záření, větru, deště vhodnými prostředky, užití krycích sítí na lešení nemusí být dostatečné
Příprava malty	<ul style="list-style-type: none"> při strojní přípravě je nutné zohlednit konkrétní podmínky tak, aby byla konzistence malty vyhovující pro nanášení, předpokládaná doba míchání je 2 až 3 minuty, doporučujeme ověřit zkouškou 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.) 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 pro přípravu malty je možné užít výhradně čistou vodu z přímého zdroje – vodovodu, odpovídající požadavkům ČSN EN 1008 přidávání dalších plniv, pojiv a přísad není povoleno
Aplikace malty	<ul style="list-style-type: none"> maltu naneste zednickou lžící ve vhodné tloušťce, osadte cihlu, kámen, přebytečnou maltu odstraňte seškrábnutím, ložná spára musí být vyplněna bez jakýchkoliv mezer, kaveren při užití malty jako maltového lože pro pokládku kamenných dlažeb lze pro zvýšení přídržnosti kamenů k maltovému podkladu užít tubag TNH – flex, kontaktní můstek pro pokládku kamenů s obsahem trasu, aplikace „živé do živého“, tj. adhezni můstek nanést na dlažbu a uložit na maltové lože spáry čistěte až po zaschnutí maltového lože 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 očistěte od přebytečné malty
Zpracovatelnost malty	<ul style="list-style-type: none"> cca 2 až 3 hodiny, platí pro teplotu vzduchu cca +20 °C, relativní vlhkost vzduchu cca 65 % do tuhnutí maltové směsi nelze přidávat dodatečnou záměsovou vodu
Tuhnutí / zrání	<ul style="list-style-type: none"> zdivo, dlažbu je nutné chránit před působením povětrnostních vlivů – vysokých a nízkých teplot, přímého slunečního záření, působení větru, přímého deště dle potřeby je vhodné užít pro ochranu před povětrnostními vlivy plachtu, fólii, vždy je nutné zabránit kondenzaci vzdušné vlhkosti na zdivu, dlažbě, plachtě, fólii dle konkrétních povětrnostních podmínek je nutné maltu po dobu tuhnutí a zrání vlhčit mlžením
Údržba náradí a strojů	<ul style="list-style-type: none"> náradí a stroje je nutné ihned po skončení prací očistit čistou vodou zaschlý, příp. zatvrdlý materiál je možné odstranit pouze mechanicky
Všeobecné informace	<ul style="list-style-type: none"> maltové směsi s obsahem trasu snižují možnost vzniku vápenných výkvětů, díky svým vlastnostem omezují vzlínání 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

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/m² pro formát 2 DF (240 x 115 x 113 mm), tl. zdiva 115 mm
- cca 46,5 kg/m² 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	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Obsah chloridů	$\leq 0,1 \%$ 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 $\lambda_{10, \text{dry}, \text{mat}}$	$\leq 0,82 \text{ W/(m.K)}$ pro P = 50 % $\leq 0,89 \text{ W/(m.K)}$ 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"> 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. další informace a doporučení najdete v příslušném Bezpečnostním listu materiálu na www.sievert.cz
Pokyny pro přepravu, ekologické informace	<ul style="list-style-type: none"> materiál není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě, při přepravě nejsou nutná zvláštní poznávací znamení při zpracování postupy uvedenými v tomto Technickém listu není přípravek ekologicky nebezpečný
Poradenský servis	<ul style="list-style-type: none"> Výše uvedené pokyny obsahují všeobecné pokyny. V případě konkrétních technických dotazů se obraťte na naši společnost, www.sievert.cz, info@sievert.cz

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 nahrazuje veškerá předcházející vydání tohoto Technického listu v celém jejich rozsahu.

Podklad pro zpracování – Technický list tubag TKM 5, TM, 18.11.2021