

Zdící malta na bázi směsného vápna FL B 3,5

Návrhová obyčejná malta pro zdění (G) dle ČSN EN 998-2 třída M 2,5 (po 90 dnech)

OBLASTI POUŽITÍ

- pro zdění a spárování všech druhů zdiva (kamenného, cihelného) v interiérech i exteriérech
- vhodná zejména pro rekonstrukce a sanaci historického zdiva, vč. zdiva památkově chráněných objektů
- zdící maltu lze na vyžádání upravit probarvením písky nebo přírodními barvivy na bázi kysličníků železa, lze též zaměnit standardní zrnitosti za zrnitost požadovanou
- v nabídce je též varianta určená pro zdění koruny zdiva (FL-M/M) se zvýšenou přídržností k podkladu a redukovanou nasákavostí

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

- minerální, bez obsahu cementu, s obsahem trasu
- upravená nasákavost
- lehce zpracovatelná
- světle béžová barva

SLOŽENÍ

- formulované vápno FL B 3,5 dle ČSN EN 459, tříděné kamenivo dle ČSN EN 13139, přísady pro zlepšení zpracovatelnosti a konečných vlastností malty

PODKLAD

Kvalita a příprava podkladu

- podklad a zdivo musejí být pevné, únosné, bez nepřídržných částí, odprášené, bez zmrazků, dostatečně nasákavé
- spáry zdiva musí být bez zmrazků, suché, bez zbytků nátěrů, maleb a odbedňovacích přípravků, nepřídržných a nesoudržných zbytků zdících malt a omítek, odprášené, spáry cihelného zdiva je nutné proškrábnout na hl. min. 20 mm, u kamenného zdiva na min. hloubku danou šířkou spáry
- ponechávané zdivo vč. spár doporučujeme omýt vysokotlakým vodním paprskem nebo tlakovou vodou, následně omést tvrdým kartáčem, metlou
- cihly, kameny určené pro zdění musí být předem namočené ve vodě (odvisí od jejich nasákavosti), zdivo a ponechávané spárovací/zdící malty musí být předem dostatečně provlhčeny do matně vlhkého vzhledu, je nutné zohlednit možnou různorodou nasákavost podkladu a zdících materiálů
- při spárování spár s hloubkou větší než 20 mm je nutné postupovat ve více technologických krocích, každá vrstva musí být řádně provlhčena, v opačném případě hrozí nedostatečné spojení jednotlivých vrstev malty a snížení jejich výsledné pevnosti

ZPRACOVÁNÍ

Atmosférické podmínky	<ul style="list-style-type: none"> přípustná teplota vzduchu i podkladu pro zpracování a po celou dobu 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 průvanu, slunce, 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 vhodující pro nanášení, předpokládaná doba míchání je 2 až 3 minuty, doporučujeme ověřit zkouškou, řiďte se pokyny dodavatele stroje 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 zpracujte do homogenního stavu tak, aby neobsahovala nerozmíchané hrudky, nechte ji krátce odležet (cca 3 min.), následně ji doplňte dle potřeby vhodným množstvím 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 spáry čistěte až po zavaznutí maltového lože při spárování naneste do spáry dostatečné množství malty tak, aby spára byla vyplněna bez mezer a kaveren, povrch upravte spárovačkou, vhodnou hadicí (např. elektrická), dřevěným kolíkem, zdivo očistěte od přebytečné malty po jejím zavaznutí při vyplňování spáry hlubší než 20 mm nanášejte maltu ve více krocích, nanesenou vrstvu zdrsňte, před nanášením další vrstvy podklad zvlhčete technologická přestávka před nanášením další vrstvy je 1 den/1 mm podkladní vrstvy nedoporučujeme vyplňovat spáry širší než 40 mm u omezeně nasákavého zdiva, při spárách širších než 40 mm je nutné důkladné provlhčení zdiva, současně doporučujeme provést zkoušku vhodnosti užití malty vždy je nutné postupovat po jednotlivých úsecích zdiva tak, aby nebyla přípravou podkladu (odstranění uvolněných cihel, kamenů, proškrábnutí spár) ohrožena jeho statická stabilita
Zpracovatelnost malty	<ul style="list-style-type: none"> cca 2 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 je nutné chránit před působením povětrnostních vlivů – vysokých a nízkých teplot, přímého slunečního záření, působení větru, průvanu, přímého deště dle potřeby je vhodné užít pro ochranu před povětrnostními vlivy vlhčenou geotextilii, plachtu, fólii, vždy je nutné zabránit kondenzaci vzdušné vlhkosti na zdivu, plachtě, fólii dle konkrétních povětrnostních podmínek je nutné maltu po dobu tuhnutí a zrání vlhčit mlžením v prvním týdnu min. 1 x denně, dále po dobu zrání alespoň 2 x týdně
Údržba nářadí a strojů	<ul style="list-style-type: none"> nářadí 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 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

FORMA DODÁVKY

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

SKLADOVÁNÍ

- na paletách, v suchu, otevřená balení neskladovat

VYDATNOST, SPOTŘEBA

- cca 14 l připravené zdící malty/bal. á 25 kg
- spotřeba zdící malty závisí na formátu cihel, kamenů, velikosti spáry, tl. zdiva, řiďte se pokyny dodavatelů zdících prvků, doporučujeme pro zjištění skutečné spotřeby provést zkoušky

TECHNICKÉ ÚDAJE

Skupina malt	návrhová obyčejná malta pro zdění (G), M 2,5 dle ČSN EN 998-2, po 90 dnech
Zrnitost	0-2 mm, 0-4 mm
Pevnost v tlaku (7 dnů)	≥ 0,6 N/mm ²
Pevnost v tlaku (28 dnů)	≥ 1,5 N/mm ²
Pevnost v tlaku (70 dnů)	≥ 2,6 N/mm ²
Množství záměsové vody	cca 4,5 l/balení á 25 kg
Počáteční pevnost ve smyku	≥ 0,04 N/mm ²
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_{10,dry,mat.}	≤ 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
Barva	světle béžová

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, vymyjte 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. Nevdechujte prach. Materiál uchovávejte mimo dosah dětí. další informace a doporučení najdete v příslušném Bezpečnostním listu materiálu na www.sievert.cz
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 zákon 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 FL-M, TM, 11.10.2021