

Murovacia malta na báze zmesového vápna FL B 3,5

Návrhová obyčajná malta na murovanie (G) podľa STN EN 998-2 trieda M 2,5 (po 90 dňoch)

OBLASTI POUŽITIA

- na murovanie a škárovanie všetkých druhov muriva (kamenného, tehlového), v interiéroch i exteriéroch
- vhodná najmä na rekonštrukcie a sanáciu historického muriva, vrátane muriva pamiatkovo chránených objektov
- murovaciu maltu je možné na požiadanie upraviť prefarbením pieskami alebo prírodnými farbivami na báze oxidov železa, možno tiež zameniť štandardnú zrnitosť za zrnitosť požadovanú
- v ponuke je tiež varianta určená na murovanie koruny muriva (FL-M/M) so zvýšenou priľnavosťou k podkladu a redukovanou nasiakavosťou

ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA

- minerálna, bez obsahu cementu, s obsahom trasu
- upravená nasiakavosť
- ľahko spracovateľná
- svetlobéžová farba

ZLOŽENIE

- formulované vápno FL B 3,5 podľa STN EN 459, triedené kamenivo podľa STN EN 13139, prísady na zlepšenie spracovateľnosti a konečných vlastností malty

PODKLAD

Kvalita a príprava podkladu

- podklad a murivo musia byť pevné, nosné, bez neprilnavých častí, bez prachu, bez zmrazkov, dostatočne nasiakavé
- škáry muriva musia byť bez zmrazkov, suché, bez zvyškov náterov, malieb a oddebnovacích prípravkov, neprilnavých a nesúdržných zvyškov murovacích mált a omietok, bez prachu, škáry tehlového muriva je nutné preškrabať na hr. min. 20 mm, pri kamennom murive na min. hĺbku danú šírkou škáry
- ponechávané murivo vrátane škár odporúčame umyť vysokotlakovým vodným lúčom alebo tlakovou vodou, následne omiesť tvrdou kefou, metlou
- tehly, kamene určené na murovanie musia byť vopred namočené vo vode (závisí od ich nasiakavosti), murivo a ponechané škárovacie/murovacie malty musia byť vopred dostatočne prevlhčené do matne vlhkého vzhľadu, je nutné zohľadniť možnú rôznorodú nasiakavosť podkladu a murovacích materiálov
- pri škárovaní škár s hĺbkou väčšou ako 20 mm je nutné postupovať vo viacerých technologických krokoch, každá vrstva musí byť riadne prevlhčená, v opačnom prípade hrozí nedostatočné spojenie jednotlivých vrstiev malty a zníženie ich výslednej pevnosti

SPRACOVANIE

Atmosferické podmienky	<ul style="list-style-type: none"> prípustná teplota vzduchu i podkladu pri spracovaní a počas zrenia je v rozmedzí +5 °C do +25 °C, maltu nemožno nanášať pri očakávaných nočných mrazoch, alebo očakávaných teplotách nad + 25 °C murivo je nutné chrániť pred priamym pôsobením prievanu, slnka, vetra, dažďa vhodnými prostriedkami, použitie krycích sietí na lešení nemusí byť dostatočné
Príprava malty	<ul style="list-style-type: none"> pri strojovej príprave je nutné zohľadniť konkrétne podmienky tak, aby bola konzistencia malty vyhovujúca na nanášanie, predpokladaná doba miešania je 2 - 3 minúty, odporúčame overiť skúškou, riadte sa pokynmi dodávateľa stroja pri ručnej príprave malty je množstvo zámesovej vody špecifikované v technických údajoch, na prípravu malty je nutné použiť vhodné nízkootáčkové miešadlo (max. 500 ot./min.) maltu spracujte do homogénneho stavu tak, aby neobsahovala nerozmiešané hrudky, nechajte ju krátko odležať (cca 3 min.), následne ju doplňte podľa potreby vhodným množstvom vody na jej bezproblémové spracovanie na prípravu malty je možné použiť výhradne čistú vodu z priameho zdroja - vodovodu, zodpovedajúce požiadavkám STN EN 1008 pridávanie ďalších plnív, spojív a prísad nie je povolené
Aplikácia malty	<ul style="list-style-type: none"> maltu naneste murárskou lyžicou vo vhodnej hrúbke, osadte tehlu, kameň, prebytočnú maltu odstráňte zoškrabnutím, ložná škára musí byť vyplnená bez akýchkoľvek medzier, kaverien škáry čistite až po zavädnutí maltového lôžka pri škárovaní naneste do škáry dostatočné množstvo malty tak, aby škára bola vyplnená bez medzier a kaverien, povrch upravte škárovačkou, vhodnou hadicou (napr. elektrikárskou), dreveným kolíkom, murivo očistite od prebytočnej malty po jej zavädnutí pri vyplňovaní škáry hlbšej ako 20 mm nanášajte maltu vo viacerých krokoch, nanesenú vrstvu zdrsňte, pred nanášaním ďalšej vrstvy podklad zvlhčite technologická prestávka pred nanášaním ďalšej vrstvy je 1 deň/1 mm podkladovej vrstvy neodporúčame vyplňať škáry širšie ako 40 mm pri murive s obmedzenou nasiakavosťou, pri škárach širších ako 40 mm je nutné dôkladné prevlhčenie muriva, súčasne odporúčame vykonať skúšku vhodnosti použitia malty vždy je nutné postupovať po jednotlivých úsekoch muriva tak, aby nebola prípravou podkladu (odstránenie uvoľnených tehál, kameňov, preškrabnutie škár) ohrozená jeho statická stabilita
Spracovateľnosť malty	<ul style="list-style-type: none"> cca 2 hodiny, platí pre teplotu vzduchu cca + 20 °C, relatívnu vlhkosť vzduchu cca 65% do tuhnej maltovej zmesi nemožno pridávať dodatočnú zámesovú vodu
Tuhnutie / zrenie	<ul style="list-style-type: none"> murivo je nutné chrániť pred pôsobením poveternostných vplyvov - vysokých a nízkych teplôt, priameho slnečného žiarenia, pôsobením vetra, prievanu, priameho dažďa podľa potreby je vhodné použiť na ochranu pred poveternostnými vplyvmi vlhčenú geotextíliu, plachtu, fóliu, vždy je nutné zabrániť kondenzácii vzdušnej vlhkosti na murive, plachte, fólii podľa konkrétnych poveternostných podmienok je nutné maltu počas tuhnutia a dozrievania vlhčiť rosením, v prvom týždni min. 1x denne, ďalej počas zrenia aspoň 2x týždenne
Udržba náradia a strojov	<ul style="list-style-type: none"> náradie a stroje je nutné ihneď po skončení prác očistiť čistou vodou zaschnutý, príp. zatvrdnutý materiál je možné odstrániť iba mechanicky
Všeobecné informácie	<ul style="list-style-type: none"> maltové zmesi s obsahom trasu znižujú možnosť vzniku vápenných výkvetov, vďaka svojim vlastnostiam obmedzujú vzliatanie kapilárnej vody, zrejú pomalšie ako zmesi s vyšším obsahom cementu, tým obmedzujú vznik nerovnomerného napätia v maltovej zmesi a znižujú tak možnosť vzniku zmršťovacích trhlin a nežiadúceho napätia medzi zrejúcou maltovou zmesou a murovacím materiálom

FORMA DODANIA

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

SKLADOVANIE

- na paletách, v suchu, otvorené balenia neskladovať

VÝDATNOSŤ, SPOTREBA

- cca 14 l pripravenej murovacej malty/bal. á 25 kg
- spotreba murovacej malty závisí od formátu tehál, kameňov, veľkosti škáry, hr. muriva, riadte sa pokynmi dodávateľov murovacích prvkov, odporúčame na zistenie skutočnej spotreby vykonať skúšku

TECHNICKÉ ÚDAJE

Skupina mált	návrhová obyčajná malta na murovanie (G), M 2,5 podľa STN EN 998-2, po 90 dňoch
Zrornosť	0-2 mm, 0-4 mm
Pevnosť v tlaku (7 dní)	≥ 0,6 N/mm ²
Pevnosť v tlaku (28 dní)	≥ 1,5 N/mm ²
Pevnosť v tlaku (70 dní)	≥ 2,6 N/mm ² (kontrolne laboratórne nameraná hodnota)
Množstvo zámesovej vody	cca 4,5 l/balenie á 25 kg
Počiatočná pevnosť v šmyku	≥ 0,04 N/mm ²
Obsah chloridov	≤ 0,1 % hm.
Reakcia na oheň	trieda A 1 - nehorľavá (podľa STN EN 13501)
Priepustnosť vodných pár μ	15/35 (tabuľková hodnota podľa STN EN 1745)
Tepelná vodivosť λ_{10, dry, mat.}	≤ 0,82 W/(m.K) pre P = 50% ≤ 0,89 W/(m.K) pre P = 90% (tabuľkové hodnoty podľa STN EN 1745)
Trvanlivosť zmrazovanie/rozmrazovanie	pri dodržaní pokynov na spracovanie a zrenie uvedených v tomto TL, je malta vhodná do agresívneho prostredia podľa STN EN 998-2, príloha B
Farba	svetlobéžová

Uvedené údaje sú priemerné tabuľkové hodnoty, dosiahnuté pri laboratórnych skúškach pri +20 °C, 65% relatívnej vlhkosti vzduchu, vykonávaných podľa príslušných skúšobných noriem a podľa predpísaných skúšobných postupov. Pri praktickej aplikácii malty sú odchýlky od uvedených tabuľkových hodnôt možné.

BEZPEČNOSŤ PRÁCE, LIKVIDÁCIA ODPADU

Bezpečnosť práce	<ul style="list-style-type: none"> materiál reaguje s vlhkosťou/vodou silne alkalicky. Chráňte oči a pokožku vhodnými ochrannými pomôckami. V prípade kontaktu s pokožkou umyte zasiahnuté miesta vodou a mydlom. V prípade zasiahnutia očí vyberte príp. kontaktné šošovky, vymývajte oči počas niekoľkých minút prúdom vlažnej vody a okamžite vyhľadajte lekára. V prípade požitia vypláchnite postihnutému ústa, dajte postihnutému vypiť veľké množstvo vody, nevyvolávajte vracanie a ihneď vyhľadajte lekára. Nevdychujte prach. Materiál uchovávajte mimo dosahu detí. ďalšie informácie a odporúčania nájdete v príslušnom Bezpečnostnom liste materiálu na www.sievert.sk
Poradenský servis	<ul style="list-style-type: none"> vyššie uvedené pokyny obsahujú všeobecné pokyny. V prípade konkrétnych technických otázok sa obráťte na našu spoločnosť, www.sievert.sk.info@sievert.sk.

Informácie v tomto Technickom liste sú iba všeobecným odporúčaním a vyplývajú z laboratórnych skúšok výrobku a z praktických skúseností s jeho aplikáciou, vzťahujú sa na profesionálne spracovanie a bežné použitie výrobku. Použitie prírodných surovín môže spôsobiť kolísanie deklarovaných hodnôt a vlastností. Záruky na všeobecnú platnosť jednotlivých údajov, dát a postupov sú, vzhľadom k rôznorodým podmienkam pri konkrétnej aplikácii vylúčené. Pri príprave a spracovaní výrobku je nutné dodržiavať platné zákony, normy, smernice a predpisy, vrátane platných zákonov a predpisov z oblasti BOZP a z oblasti zaobchádzania s odpadmi. Odporúčame vykonať skúšku použitia výrobku v konkrétnych podmienkach. Technické zmeny sú v rámci ďalšieho vývoja výrobku vyhradené. Tento Technický list nahradzuje všetky predchádzajúce vydania tohto Technického listu v celom ich rozsahu.

Podklad pre spracovanie - Technický list tubag FL-M, TM 11.10.2021

FL-M

Murovacie malty

