

MALMIX®
ČERSTVÉ MALTOVÉ SMĚSI



**ČESKOMORAVSKÝ
BETON**
HEIDELBERGCEMENT Group

www.malmix.cz

Definice a vlastnosti

Malmix[®] jsou čerstvé maltové směsi (nikoliv polotovary), které jsou určeny přímo ke zpracování na stavbě. Rozdělují se podle typu použití na malty pro zdění nebo malty pro omítání.

Malmix[®] se na stavbu dováží autodomíchávačem a skladuje se v plastových vanách o objemu 200 litrů, kde je ihned připraven k použití (podle typu až po dobu 36 hodin) v konzistenci a kvalitě podle ČSN EN 998-1, 2.

Směsi Malmix[®] se uplatní především jako plnohodnotná alternativa suchých maltových směsí. Jejich výhodou je dlouhá zpracovatelnost, po nanesení tuhnou jako běžné malty a při práci na stavbě není potřeba připojka vody ani elektrické energie.

Způsob značení

Malmix[®] se rozděluje podle použití na malty zdicí a malty omítkové. Omítkové malty se pak dále dělí na malty určené pro ruční omítání a na malty určené pro strojní omítání. Malta pro zdění se označuje MALMIX[®] MC (malta cementová), malta pro ruční omítání MALMIX[®] MVC (malta vápenocementová) a malta pro strojní omítání MALMIX[®] MVC-S (malta vápenocementová strojní). Číslo za názvem značí zaručenou pevnost v tlaku zkoušenou podle ČSN EN 1015-11.

Vlastnosti obecně

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Zaručené pevnosti v tlaku | Podle typu až 10 MPa |
| Orientační pevnost v tahu za ohybu | Podle typu až 2,5 MPa |
| Suchá objemová hmotnost v rozmezí | 1550–1800 kg/m ³ |
| Zpracovatelnost malt | Podle typu až 36 hodin |
| Zrnitost směsi | Do 2 mm |



MALMIX[®] – uložení a skladování



MALMIX[®] – strojní omítání

Výhody a použití

Jaký vám přinese Malmix® užitek na stavbě?

- odpadá zdlouhavá příprava malty na stavbě
- odpadá předzásobení materiálem – písek, cement, vápno atd.
- na stavbě není potřeba mít zdroj tlakové vody a elektrické energie
- snížení nákladů – úspora pracovníků na míchání
- zjednodušení organizace na stavbě
- žádný trvalý zábor místa pro strojní zařízení (silo) nebo suroviny na staveništi
- nemusí se likvidovat papírové obaly a zbytky po míchacím centru
- pravidelné a včasné dodávky směsí 7 dní v týdnu (podle výroby)

Výhody

- konstantní a zaručená kvalita dodávaných maltových směsí
- objednáváte jen tolik, kolik opravdu potřebujete
- zrychlení výstavby díky snadné manipulaci s materiálem
- možnost výstavby na „zelené louce“
- při dopravě nedochází k oddělení frakcí
- snadno se kontroluje dodané množství
- prodloužená doba zpracovatelnosti – podle typu až 36 hodin
- šetrný k životnímu prostředí díky nižší spotřebě energií a menšímu množství odpadů
- možnost zapůjčení plastových kontejnerů

Použití

- hrubá stavba běžného rodinného domu na klíč nebo svépomocí
- výstavba řadových rodinných domů
- výstavba bytových domů
- výstavba administrativních budov apod.
- rozsáhlejší opravy a rekonstrukce budov



Varianty

MALMIX® MC – malta pro zdění

- podle normy ČSN EN 998-2 je obyčejná malta pro zdění (G) návrhová, průmyslově vyráběná, čerstvá, k použití ve venkovních i vnitřních stavebních částech s konstrukčními požadavky
- používá se pro zdění běžných zdících prvků ze savých materiálů, například cihel, cihelných bloků, plynosilikátových tvárnici či betonových bloků z lehčeného kameniva
- cementová malta se vyrábí ve třech pevnostních kategoriích, číslo v označení značí zaručenou pevnost malty v tlaku danou výrobcem

| Deklarovaná vlastnost | | Označení malty | | |
|--|-------------------|----------------|-------------|--------------|
| | | MALMIX MC 2,5 | MALMIX MC 5 | MALMIX MC 10 |
| Třída malty dle ČSN EN 990-2 | | M 2,5 | M 5 | M 10 |
| Min. pevnost v tlaku ve stáří 28 dní | MPa | 2,5 | 5,0 | 10,0 |
| Orientační pevnost v tahu za ohybu ve stáří 28 dní | MPa | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Objemová hmotnost v suchém stavu | kg/m ³ | 1550–1800 | | |
| Zpracovatelnost | hod. | min. 36 | | |

Pozn.: Malty pro zdění jsou určeny pro použití v suchém i vlhkém neagresivním prostředí, pro vnější i vnitřní konstrukce. Nejsou vhodné pro zdění z nesavých materiálů, například skleněných tvarovek, dále pro zdění sádrových prvků nebo pro spojování velkorozměrových prvků (panelů). Zároveň jsou také nevhodné pro tenkovrstvé lepení pěnobetonových tvárnici.

MALMIX® MVC – malta pro vnitřní i vnější omítky

MALMIX® MVC-S – malta pro vnitřní i vnější strojní omítání

- podle normy ČSN EN 998-1 je obyčejná malta pro omítku (GP) průmyslově vyráběná, čerstvá, pro venkovní a vnitřní použití
- používá se pro ruční nebo strojní omítání zdících prvků ze savých materiálů, například cihel, cihelných bloků, plynosilikátových tvárnici či betonových bloků z lehčeného kameniva
- vápenocementová omítková malta se vyrábí ve třech pevnostních kategoriích: CS I – pevnost v tlaku 0,4 až 2,5 MPa, CS II – pevnost v tlaku 1,5 až 5,0 MPa, CS III – pevnost v tlaku 3,5 až 7,5 MPa; číslo v označení značí zaručenou pevnost malty v tlaku danou výrobcem

| Deklarovaná vlastnost | | Označení malty | | |
|--|-------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| | | MALMIX MVC 1 MVC-S 1 | MALMIX MVC 2,5 MVC-S 2,5 | MALMIX MVC 5 MVC-S 5 |
| Třída malty dle ČSN EN 998-1 | | CS I | CS II | CS III |
| Min. pevnost v tlaku ve stáří 28 dní | MPa | 1,0 | 2,5 | 5,0 |
| Orientační pevnost v tahu za ohybu ve stáří 28 dní | MPa | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| Min. přídržnost k podkladu | MPa | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| Objemová hmotnost v suchém stavu | kg/m ³ | 1500–1800 | | |
| Zpracovatelnost | hod. | min. 16 | | |

Pozn.: Čerstvé vápenocementové malty jsou určeny k omítání v suchém i vlhkém neagresivním prostředí, pro vnější i vnitřní konstrukce. Malty nejsou vhodné pro omítání prvků z nesavých materiálů a pro omítání sádrových prvků. MALMIX® MVC lze také použít i pro zdění. MALMIX® MVC-S má speciálně upravenou granulometrii a konzistenci pro aplikaci strojní omítačkou.

Zpracovatelnost

Čerstvé maltové směsi MALMIX® přivezené autodomíchávačem na stavbu jsou rovnou připravené ke zpracování. Na stavbě se skladují v plastových vanách o obsahu 200 litrů, které se po stavbě rozvezou jednotlivým pracovním četám. Zdicí malty mají dobu zpracovatelnosti prodlouženou přidáním zpomalovacích přísad minimálně 36 hodin a omítkové malty minimálně 16 hodin. Po nanesení malty na savý podklad okamžitě začne hydratační reakce a malta tvrdne.

Při skladování malty se doporučuje ji ochránit před přímým slunečním zářením, vysoušením větrem, mrazem a prudkým deštěm. Doporučuje se proto maltu skladovat ve stínu, zakrýt kontejner/vanu PVC fólií nebo zalít tenkou vrstvičkou vody. Podklad, na který se malta bude aplikovat, musí být pevný, soudržný, bez prachu a jiných nečistot. Teplota prostředí, ve kterém zdění nebo omítání probíhají, i podkladu musí být vyšší než +5 °C.

Zdění

Provádí se klasickým zednickým způsobem, průměrná tloušťka ložné spáry je podle ČSN 73 2310 předepsána v rozmezí 10 až 12,5 mm. Tloušťka spáry nemá být menší než 6 mm a větší než 15 mm.

Omítání

Ruční omítání se provádí klasickým zednickým způsobem a stojní omítání se provádí strojním nanášením, střední tloušťka venkovních omítek je 20 mm (minimálně 15 mm) a vnitřních omítek 15 mm (minimálně 10 mm). Jednovrstvé omítky mohou mít střední tloušťku 10 mm (minimálně 5 mm). Jinou tloušťku musí předepisovat projektová dokumentace. Před nanesením finální omítkové vrstvy (štuku) je nutné dodržet jednodenní technologickou přestávku na každý milimetr již provedené jádrové omítky, nejméně však 14 dní.

Nerovnoměrně savé podklady (například smíšené zdivo) musí být opatřeny cementovým nebo vápenocementovým postříkem.



MALMIX® - zdění

Jak se Malmix® objednává a dopravuje na stavbu?

- směsi se objednávají na betonárnách společnosti Českomoravský beton, a.s., nebo prostřednictvím specializovaného obchodníka – poradce, který s vámi projedná vaše konkrétní potřeby a zajistí vše potřebné pro dodávku požadované směsi
- čerstvé maltové směsi jsou pro vás vyrobeny pomocí špičkového technologického zařízení v nejbližší specializované maltárně nebo v přizpůsobených betonárnách společnosti Českomoravský beton, a.s., po celé ČR
- na stavbu se dopravují stejně jako beton v autodomíchávačích
- dodávají se do námi přivezených plastových kontejnerů o obsahu 200 l (rozměr kontejneru/ vany: délka 100 cm, šířka 70 cm, výška 50 cm)
- na stavbě se malta skládá do připravených plastových kontejnerů/van a v nich se poté přepravuje po staveništi pomocí speciálních vozíků, jeřábem, vysokozdvížným nebo paletovacím vozíkem

Informujte se o našich dalších produktech

ANHUMENT® – litý samonivelační potěr



PORIMENT® – cementová litá pěna



EASYCRETE® – lehce zpracovatelný beton



**ČESKOMORAVSKÝ
BETON**
HEIDELBERGCEMENT Group

Poradenství a objednávky:

Českomoravský beton, a.s.
Středisko značkových produktů
Beroun 660, 266 01 Beroun
Tel.: +420 311 644 005
Fax: +420 311 644 010
e-mail: info@cmbeton.cz

www.cmbeton.cz

www.lite-smesi.cz

Razítko smluvního partnera:

Výrobce si vyhrazuje právo na změny. Údaje uváděné v tomto tiskovém materiálu mají pouze informativní charakter. Při zadávání čerstvých maltových směsí MALMIX® do projektu je nutné se řídit příslušnými technickými listy, jejichž aktuální znění získáte u obchodníků společnosti Českomoravský beton, a.s., nebo na www.lite-smesi.cz.