

MasterEmaco T 2040

Tříšložková rychletuhnoucí polymerní malta pro opravy podlah a dopravních staveb v tloušťkách 5 – 30 mm, zpracovatelná až do -25 °C.

POPIS

MasterEmaco T 2040 je tříšložková rychletuhnoucí vyrovnávací a opravná malta na podlahy, s obsahem přírodního plniva a pojiva na bázi APS polymerní technologie. MasterEmaco T 2040 se skládá z metakrylátového polymeru (složka A), dvou různých aktivátorů (složka B) podle plánovaného rozsahu teplot při aplikaci, a reaktivního plniva (složka C). Poskytuje vynikající odolnost vůči abrazi, úderu, poškrábání a chemikáliím.

ROZSAH POUŽITÍ

MasterEmaco T 2040 se používá pro rychlé opravy betonu v tloušťkách od 5 do 30 mm, např.:

- Rychlé opravy vodorovných ploch parkovišť, výrobních hal, podlah ve výrobních potravin, v oblastech zvýšeného namáhání, chladárnách a mrazárnách pro potraviny apod.
- Opravy betonových podlah ve výrobních a komerčních objektech, kde jsou požadavky na minimální dobu přerušení provozu a co nejrychlejší zprovoznění během několika hodin.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Rychlé vytvrzení umožňuje brzké uvedení do provozu.
- Složka C v plastovém kbelíku pro namíchání směsi.
- Nevyžaduje penetrační nátěr.
- Výborná zpracovatelnost.
- tolerantní k vlhkosti.
- Nevyžaduje další ošetřování při tvrdnutí.
- Vytvrzuje při nízkých teplotách až do -25°C.
- Schválení pro použití v prostorách ke skladování potravin.
- Minimální přerušování provozu i při velmi nízkých teplotách.
- Vysoká počáteční a konečné pevnosti v tlaku (> 30 N/mm² již po 3 hod. při -25 °C).
- Vysoké pevnosti v tlaku a v tahu ohybem.
- Výborná přídržnost k betonovému podkladu (> 3,5 N/mm²) zajišťuje trvanlivost opravy.
- Nízký modul pružnosti (pro absorpci nárazů, vibrací a dalšího mechanického namáhání).
- Vynikající odolnost proti oděru a poškrábání.
- Výborná odolnost vůči nejběžnějším chemikáliím (kyseliny, paliva, oleje) – viz tabulka chem. odolností.
- Vysoká mrazuvzdornost.
- Nepropustný pro vodu a chloridy.
- CE certifikace jako potěr ze syntetické pryskyřice třídy

SR-B2,0-AR0,5-IR8 podle normy EN 13813.

- Třída reakce na oheň A2fl-s1.

| | |
|--|---------------|
|  | |
| Master Builders Solutions Deutschland GmbH, Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg | |
| 14 | |
| DE0235/04 | |
| MasterEmaco T 2040 (DE0235/04) EN 13813:2002 | |
| Pryskyřičná podlahová stěrka (potěr) EN 13818 SR-B2,0-AR0,5-IR8 | |
| Uvolňování korozivních látek | SR |
| Odolnost proti obrusu | AR0,5 |
| Odolnost proti nárazu | IR8 |
| Přídržnost | B2,0 |
| Reakce na oheň | třída A2fl-s1 |

APLIKAČNÍ POSTUP (a) Příprava podkladu

Beton musí být zbaven ledu, ochranných nástřiků (curingů), hydroizolačních vrstev, olejových skvrn, cement. mléka, volných částic a prachu. Betonový povrch musí být otevřený a zdrsňený a případné průsaky vody utěsněny. Mechanická příprava povrchu se provádí brokováním, tryskáním pískem nebo VVP, osekáním nebo frézováním (včetně následného ošetření). Okraje opravovaného místa musí být zaříznuty do hloubky min. 5 mm. Povrch by měl být suchý. Pro odstranění vody je třeba použít stlačený vzduch. Na připravené plochy nesmí být před aplikací aplikován žádný nátěr nebo penetrační vrstva. Na plochách se středním až vysokým mechanickým zatížením (pojízdné haly a parkoviště), by odtrhová pevnost betonu po předúpravě měla být min. 2 N/mm².

MasterEmaco T 2040

Třísložková rychletuhnoucí polymerní malta pro opravy podlah a dopravních staveb v tloušťkách 5 – 30 mm, zpracovatelná až do -25 °C.

(b) Míchání

MasterEmaco T 2040 je dodáván v předem připravených přesných poměrech.

| Poměr složek | Složka A | Složka B | Složka C |
|--------------|----------|----------|----------|
| A : B : C | 2,4 kg | 0,4 kg | 22,5 kg |

Podle typu použité složky B MasterEmaco T 2040 umožňuje rychlé tvrdnutí v širokém rozmezí teploty:

- 0 až +20 °C: MasterEmaco T 2040 složka B (normální)
- -25 až 0 °C: MasterEmaco T 2040 RS složka B (rychlá)

Za velmi chladných podmínek bude materiál mít vysokou viskozitu a bude se obtížně míchat a nanášet. Proto je třeba hmotu skladovat při teplotách od +5 °C do +25 °C.

Před mícháním je třeba temperovat složky dle teploty v místě aplikace, aby byla dosažena optimální doba zpracovatelnosti. Při poklesu teplot pod 0 °C se doba tuhnutí prodlouží.

Vydejte pytel se složkou C z plastového kbelíku a nalijte do něj složku A. Přidejte složku B a míchejte strojním míchadlem při nízkých otáčkách cca 1 minutu až do dosažení homogenní konzistence bez hrudek.



Přidejte složku B do směsi a znovu zamíchejte min. 2 minuty.



(c) Aplikace

Po namíchání se MasterEmaco T 2040 aplikuje na připravený, nenapenetrovaný podklad a roztáhne se lžící do požadované tloušťky vrstvy. Při aplikaci lze použít vodící lišty. Hmotu je třeba roztáhnout a ztuhnout.

Pozn.: Povrch nepřehladit!

Je doporučeno provést celou aplikaci najednou jako kontinuální operaci. Pokud aplikace MasterEmaco T 2040 probíhá za přímého osvětlení sluncem, je třeba plochu celého povrchu uhladit v jediném kroku, aby se zabránilo zasahování do již uhlazené plochy.

Pro snížení doby lepidlosti při teplotách pod 5 °C, nebo pro dosažení nekluzného povrchu, lze provést posyp suchým křemenným pískem frakce 0,1 – 0,3 mm bezprostředně po zahájení tuhnutí. Přebytečný písek lze odstranit po cca 15 minutách. Po aplikaci je třeba plochu chránit před přímým kontaktem s vodou (déšť apod.). Během této doby tvrdnutí může voda zapříčinit lepidlost povrchu.

VYTVRZENÍ

MasterEmaco T 2040 je třeba nechat vytvrdnout min. 4 až 6 hod. před uvedením do provozu. Doba vytvrzování závisí na teplotě vzduchu, materiálu a podkladu. Při nízkých teplotách se chemické reakce zpomalují a tím se prodlužuje doba zpracovatelnosti a vytvrzování. Vysoké teploty naopak chemické reakce urychlují a časy se zkracují. Pro kompletní vytvrzení je nezbytné, aby teploty hmoty, podkladu a prostředí neklesly pod určené minimum.

DOBA ZPRACOVATELNOSTI

Přibližně 20 minut (viz tabulka Produktová data).

SPOTŘEBA

Cca 2,3 kg na m² a mm tloušťky.

ČIŠTĚNÍ

Nářadí a míchadlo očistěte okamžitě po ukončení prací vodou. Zatvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

BALENÍ

MasterEmaco T 2040 se dodává v kombi balení:

| Složka A | Složka B | Složka C | Komplet | Vydatnost |
|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 2,4 kg | 0,4 kg | 22,5 kg | 25,3 kg | 10,5 l |

MasterEmaco T 2040

Třísložková rychletuhnoucí polymerní malta pro opravy podlah a dopravních staveb v tloušťkách 5 – 30 mm, zpracovatelná až do -25 °C.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte při teplotách prostředí (5 až 25 °C), chraňte před přímým sluncem, v suchém skladu, na paletách chráněných před deštěm po celou dobu skladování a při aplikaci. Nevystavujte hmoty teplotám nad 30 °C.

SKLADOVATELNOST

Složka A 6 měsíců, složky B a C 12 měsíců za výše uvedených podmínek.

UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte žádné jiné látky, které mohou ovlivnit vlastnosti výrobku.
- Neaplikujte při teplotách pod -25 °C nebo nad +20 °C.
- Dobu zpracovatelnosti lze prodloužit skladováním materiálu na chladném místě.
- Nepřekračovat maximální tloušťku vrstvy 30 mm (ani při naplnění pískem).
- Při vyšší tloušťce než 30 mm se během 2 hodin aplikuje druhá vrstva materiálu. Případně lze použít maltu MasterEmaco T 2800 PG (tloušťka vrstvy až 100 mm).
- Materiál není přilnavý ke galvanizované oceli (pozink).

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně-technický poradce firmy Master Builders Solutions CZ s.r.o. je Vám k dispozici s dalšími informacemi a technickou podporou.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Platí běžné podmínky pro nakládání s chemickými výrobky, např. při práci nejíst, nepít a nekouřit, při pauzách a po aplikaci dodržovat základní hygienu (umytí rukou apod.). Bezpečnostní podmínky pro manipulaci s materiálem a při dopravě jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Všechny informace o likvidaci prázdných obalů, produktů a jejich zbytků jsou uvedeny v bezpečnostním listu. Způsob a odstranění zbylých hmot a obalů se řídí lokálními předpisy. Odpovědnost za likvidaci přísluší poslednímu majiteli produktu.

| Chemická odolnost | |
|-----------------------------------|---|
| Kyselina chlorovodíková (10%) | + |
| Kyselina sírová (10%) | + |
| Kyselina mléčná (10%) | + |
| Benzín (Natural 98) | + |
| Nafta | + |
| Kerosin | + |
| Glykol (100%) | + |
| Brzdová kapalina | + |
| Motorový olej (Turbo 400A 10W-40) | + |
| Xylen | + |

Poznámka: + odolný 21 dní

MasterEmaco T 2040

Tříložková rychletuhnoucí polymerní malta pro opravy podlah a dopravních staveb v tloušťkách 5 – 30 mm, zpracovatelná až do -25 °C.

| Produktová data | | | |
|---|--|--|---|
| Vlastnost | Norma | Data | Jednotka |
| Chemická báze | - | metakrylát | - |
| Barva | - | šedá | - |
| Tloušťka vrstvy | minimum maximum | 5 30 | mm |
| Objemová hm. čerstvé malty | - | cca 2,3 | g/cm ³ |
| Doba zpracovatelnosti | +20 °C* / -25 °C** +10 °C* / -10 °C** | cca 20 / 20 cca 30 / 10 | minut |
| Aplikační teplota (vzduch a podklad) | - | -25 až +20 | °C |
| Pevnost v tlaku (+20 °C* / 0 °C** / -25 °C**) | 3 hod. 1 den 7 dní | EN 196-1 72 / 57 / 31 79 / 70 / 33 82 / 80 / 41 | N/mm ² |
| Pevnost v tahu (+20 °C* / 0 °C** / -25 °C**) | 3 hod. 1 den 7 dní | EN 196-1 17 / 18 / 13 18 / 21 / 13 20 / 23 / 18 | N/mm ² |
| Modul pružnosti (+20 °C* / -25 °C**) | 7 dní | EN 13412 30 / 35 | GPa |
| Přidrženost k betonu (+20 °C*) | 1 den | EN 13892-8 ≥ 3,5 | N/mm ² |
| Přidrženost k oceli (+20 °C*) | 1 den | EN 12188 ≥ 6,0 | N/mm ² |
| Koeficient teplotní roztažnosti | 7 dní | EN 1770 32x10 ⁻⁶ | 1/K |
| Odolnost vůči oděru | | EN 13892-4 třída AR 0,5 | - |
| Kapilární nasákavost | | EN 1062-3 ≤ 0,01 | kg / m ² · h ^{-0,5} |
| Odolnost nárazu | | EN ISO 6272 20 | Nm |
| Reakce na oheň | | WN 13501-1 třída A2fi-s1 | - |

Poznámka: * materiál namíchán s normální složkou B. Materiál před aplikací skladován při pokojové teplotě.

** materiál namíchán s rychlou složkou B RS. Materiál před aplikací skladován při teplotě 0 °C.

Master Builders Solutions CZ s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: info.cz@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118

e-mail: objednavky.cz@mbcc-group.com

Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb

Technicko-poradenský servis:

1. 602 641 925

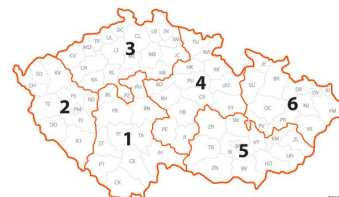
2. 602 641 925

3. 724 029 869

4. 724 358 390

5. 602 583 789

6. 725 753 706



Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.cz.

Datum vydání: duben 2022