

Obnova betonu

UMAFIX HP

Rychle tuhnoucí, vysokopevnostní, předem namíchaná vlákna vyztužená cementová malta třídy R3 a typu CC podle EN 1504-3.



- Rychle tuhnoucí a rychle tvrdnoucí produkt
- Vysoká mechanická odolnost
- Nesmrštivý
- Extrémní všestrannost v nejrůznějších aplikacích
- Možnost rychlého uvedení do provozu
- Použitelné od tloušťky 0 až 60 mm ve dvou vrstvách
- Vyztužený vlákna



OBLASTI POUŽITÍ

- Rychlá oprava poškozených hran trámů a pilířů.
- Rychlá oprava prasklin a vydrolených betonových podlah
- Opravy provazníků, balkónových a terasových průčelí
- Lokální vyrovnání a rychlé vyplnění štěrkových hnízd, distančních otvorů atd.
- Upevňování kotev, šroubů, háků a spojovacích tyčí.
- Kotvení potrubí, sloupů a zábradlí.

TYPY PODKLADU

- Beton, železobeton, prefabrikovaný a litý na místě
- Malty, potěry nebo cementové omítky s dobrou mechanickou odolností
- Cementové podlahy
- Cementové malty

MAXIMÁLNĚ DOSAŽENÉ TLOUŠTKY

60 mm ve dvou vrstvách na omezené plochy

CHARAKTERISTIKA

Umafix HP je tixotropní, vlákna vyztužená, s kompenzací smrštění, vysoce pevná a rychle tuhnoucí jednosložková tixotropní cementová malta šedé barvy na bázi speciálních hydraulických pojiv, vybraných kameniv a specifických přísad. Výrobek smíchaný s vodou má díky svému speciálnímu složení vynikající zpracovatelnost a vynikající tixotropii, což umožňuje jeho instalaci i svisle v tloušťkách až 60 mm ve dvou vrstvách. Po nanesení za normálních podmínek (20°C) tuhne přibližně za 15 minut. Mírná expanze jak v plastické fázi, tak ve fázi po vytvrzení umožňuje kompenzovat hydraulické smrštění s výrazným zlepšením konečných adhezních charakteristik, přičemž se zabrání vzniku trhlin. Vytvrzený výrobek lze zatížit po jedné hodině a je odolný vůči vodě a mrazu. Je proto vhodný pro vnitřní i vnější aplikace a je vysoce voděodolný. Umafix HP je strukturální opravná malta typu CC a třídy R3 dle EN 1504-3.

VAROVÁNÍ

- Nikdy nepoužívejte Umafix HP jako ložnou maltu pro prvky ze skleněných tvárníc.
- Nikdy neaplikujte Umafix HP na sádrové podklady nebo na sádrové malty, omítky a štuky.
- Nikdy neaplikujte Umafix HP na plastové omítky, lakované podklady, dřevo a azbestocement.
- Nikdy neaplikujte Umafix HP při teplotách pod +5 °C a nad +35 °C.
- Nikdy nemíchejte s jinými pojivy, jako je cement, hydraulické vápno, sádra atd.
- Nikdy nepokračujte s dalším přidáváním vody, když je směs tuhá.
- Namíchaný produkt znovu nepoužívejte, když již začal tuhnout, proto dbejte na to, abyste čas od času připravili takové množství směsi, které lze nanést v rámci doby zpracovatelnosti.
- Pozor: při vodorovné a svislé montáži musí být povrch nosného betonu drsný (nerovnosti větší než 5 mm hluboké), aby se dosáhlo potřebné přilnavosti mezi podkladem a opravným materiálem Umafix HP.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava k použití

Podklad musí být čistý, zdravý, odolný a vysoce zdrsňený, zbavený olejů a tuků, prachu, drolivého materiálu a nečistot obecně, bez zbytků nátěrového filmu, musí být dostatečně vyzrálý a bez výrazného smrštění. Opatrně kládívem a sekáním odstraňte každou neukotvenou, rozpadající se a nekonzistentní část, dokud nedosáhnete zdravého a odolného podkladu. Navlhčete, dokud se nezastaví, a nechte přebytečnou vodu odpařit nebo ji odstraňte houbou, přičemž dávejte pozor, abyste odstranili jakýkoli film povrchové vody.

Míchání produktu

Smíchejte Umafix HP s 19 – 20 % čisté vody (odpovídá 4,75 – 5,00 litrů na 25 kg pytel) pomocí mechanického míchadla (pomaloběžná vrtačka se speciální vrtulí), dokud není směs homogenní a bez hrudek. Takto připravená směs má za normálních podmínek (+20 °C) zpracovatelnost cca 12 minut; v případě vyšších teplot se zkracuje doba zpracovatelnosti. Čas od času připravte takové množství směsi, které lze aplikovat v rámci doby zpracovatelnosti. Při zvláště nízkých teplotách (kolem +5 °C), aby byly zachovány stejné doby tuhnutí, stačí smíchat s vlažnou vodou nebo dbát na to, abyste výrobek skladovali na vytápěném místě. V případě zvláště vysokých teplot (kolem +30 °C) smíchejte se studenou vodou a skladujte přípravky ve stínu.

Aplikace

Rychle naneste směs hladítkem nebo špachtlí. Jakmile malta ztuhne, povrch navlhčete a dodělejte hladítkem. Nanesenou maltu udržujte prvních 8 hodin vlhkou. V případě opravy železobetonu postupujte následovně:

- odkryjte výztužné tyče, zcela je zbavte veškerého karbonatovaného betonu a uveďte je do „bílého“ stavu pomocí hydropískování nebo pískování.
- Výrobek má pasivační účinek na armatury, ale pro účinnou antikorozi ochranu aplikujte Restauro Ferri na všechny přítomné armatury. Po vytvrzení antikorozi ochrany pro lepší přilnavost nátěru Umafix HP naneste na ošetřené železné tyče a beton spojovací můstek Umafix HP smíchaný 1:3 s roztokem Neoplast Latex a vodou (1 objemový díl Neoplast Latex a 3 objemové díly vody).
- na čerstvý spojovací můstek naneste Umafix HP smíchaný pouze s vodou a v případě velkých dutin případně plněný pískem. Jakmile malta ztuhne, povrch navlhčete a dodělejte hladítkem.
- udržujte nanesenou maltu prvních 8 hodin vlhkou

Čištění

Nářadí používané k pokládce lze před vytvrzením malty očistit vodou; následné čištění lze provést pouze mechanickým odstraněním.

TECHNICKÝ LIST

verze 29.07.2024.

Doby čekání

Čekací doba mezi jednou a druhou vrstvou: přibližně 20 – 30 minut. Čekací doba před uvedením do provozu: přibližně 1 hodina. Za normálních podmínek (cca 20 °C) lze Umafix natírat vodou ředitelnými laky a barvami, např. Restauro Pittura, po cca 4 hodinách po aplikaci.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Parametr a testovací metoda	Hodnota
Suchá směs	
Barva	šedá
Konzistence	prášek
Zdánlivá hustota směsi	1350 kg/m ³
Zrnitost (dle EN 12192-1)	0-0,5 mm
Namíchaná směs	
Míchání	19-25 % vody (4,75 – 5,00 litrů na 25 kg pytel)
Hustota čerstvé směsi (dle DIN 18555/2)	2060 kg/m ³
Doba zpracovatelnosti směsi	10-12 minut
Doba tuhnutí: při +23°C (začátek/konec)	12 minut / 17 minut
Čekací doba pro aplikaci další vrstvy	20 až 30 minut
Doba úplného vytvrzení	28 dní
Aplikační teplota	+ 5 °C až +35 °C
Provozní teplota	-20 °C až +90 °C

Vytvrzená směs	Hodnota	Požadavek třída R3 malty
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 1 dni	7,5 MPa	
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 3 dnech	7,7 MPa	
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 7 dnech	7,8 MPa	
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 28 dnech	7,3 MPa	
Pevnost v tlaku: po 1 dni	26,6 MPa	
Pevnost v tlaku: po 3 dnech	34,9 MPa	
Pevnost v tlaku: po 7 dnech	37,3 MPa	
Pevnost v tlaku: po 28 dnech	42 MPa	≥ 25 MPa
Modul pružnosti v tlaku (podle EN 13412)	20 GPa	≥ 15 GPa
Přilnavost k betonu (podle EN 1542): na suchý beton	2,3 MPa	≥ 1,5 MPa
Přilnavost k betonu (podle EN 1542): na vlhký beton	2,3 MPa	≥ 1,5 MPa
Zabránění smršťování/roztahování (EN 12617-4)	2,3 MPa/2,8 MPa	≥ 1,5 MPa
Tepelná kompatibilita (zmrazení/rozmrazení) (EN 13687-1)	2,1 MPa	≥ 1,5 MPa
Kapilární absorpční koeficient (podle EN 13057)	0,46 kg/m ² · h ^{0,5}	0,5 kg/m ² · h ^{0,5}

1 N/mm² se rovná 1 MPa.

(*) Interní metody Torggler(MIT) jsou k dispozici na vyžádání.

Barva	šedá
Obal	pytel
Velikost balení	25kg
Paleta	50 pytlů

TECHNICKÝ LIST

verze 29.07.2024.

SPOTŘEBA

Spotřeba Umafixu HP je cca 18 kg/m² na cm tloušťky

SKLADOVÁNÍ

Umafix musí být skladován na suchém a chráněném místě. V originálních uzavřených sáčcích lze skladovat minimálně 9 měsíců.

CERTIFIKACE

Legenda klasifikace podle EN 1504-3	
CC	Hydraulické malty a vodostavební betony
PCC	Polymerní hydraulické cementové malty nebo betony
PC	Malta nebo beton na bázi polymerního pojiva s kalibrovaným kamenivem
P	Reaktivní polymerní pojiva
R1	Nestrukturní malty s pevností v tlaku ≥ 10 MPa
R2	Nestrukturní malty s pevností v tlaku ≥ 15 MPa
R3	Konstrukční malty s pevností v tlaku ≥ 25 MPa
R4	Konstrukční malty s pevností v tlaku ≥ 45 MPa

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou uvedeny na základě našich zkušeností a znalostí; proto jsou jakákoliv doporučení a návrhy bez záruky a musí být před použitím produktu ověřeny osobami, které jej zamýšlejí používat, kteří přebírají veškerou odpovědnost, která může vyplynout z jeho použití, protože podmínky použití nejsou pod naší přímou kontrolou. V případě pochybností je vždy vhodné provést předběžné testy a nebo požádat o pomoc našich techniků. Torggler si vyhrazuje právo upravit, nahradit a nebo smazat položky, stejně jako změnit data produktu v tomto dokumentu bez předchozího upozornění; v tomto případě již zde uvedené údaje nemusí být platné. Vždy se řiďte nejnovější verzí datového listu, která je k dispozici na www.torggler.com. Verze 29.07.2024.