

Obnova betonu

UMAFIX

Předmíchaná, tixotropní, rychle tuhnoucí a tvrdnoucí cementová malta, vyznačující se vysokou mechanickou odolností, pro drobné opravy různého druhu.



- Rychle tuhnoucí a rychle tvrdnoucí produkt
- Vysoká mechanická odolnost
- Extrémní všestrannost v nejrůznějších aplikacích
- Možnost rychlého uvedení do provozu
- Použitelné od tloušťky 0 až 40 mm
- Perfektní finální úprava



OBLASTI POUŽITÍ

- Rychlá oprava poškozených hran trámů a pilířů.
- Rychlá oprava prasklin a třísek v průmyslových podlahách.
- Lokální vyrovnání a rychlé vyplnění štěrkových hnízd, distančních otvorů atd.
- Upevňování kotev, šroubů, háků a spojovacích tyčí.
- Osazování a dotěšňování potrubí, sloupů a zábradlí.
- Montáž poklopů silničních šachet.

TYPY PODKLADU

- Litý beton a železobeton
- Malty a cementové podklady s dobrou mechanickou odolností

MAXIMÁLNĚ DOSAŽENÉ TLOUŠŤKY

40 mm na jednu vrstvu lokální opravy.

CHARAKTERISTIKA

Umax je tixotropní, vysokopevnostní a rychle tuhnoucí jednosložková šedá cementová malta připravená k okamžitému použití, s kompenzací smrštění, 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 40 mm. Po nanesení za normálních podmínek (20°C) tuhne přibližně za 20 minut, při nižších teplotách nedochází k výraznějším změnám začátku tuhnutí a konečného tuhnutí. 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 je nestrukturní opravná malta typu CC a třídy R2 dle EN 1504-3. Umafix je odkazován na zásady 3 (obnovení betonu) a 7 (zachování a obnovení pasivity) prostřednictvím metod 3.1 (ruční nanášení malty), 7.1 (zvýšení krytí betonu přidáním cementové malty nebo betonu) a 7.2 (výměna kontaminovaného nebo karbonátého betonu) podle EN 1504-9.

VAROVÁNÍ

- Nikdy nepoužívejte Umafix jako ložnou maltu pro prvky ze skleněných tvárníc.
- Nikdy neaplikujte Umafix na sádrové podklady nebo na sádrové malty, omítky a štuky.
- Nikdy neaplikujte Umafix na plastové omítky, lakované podklady, dřevo a azbestocement.
- Nikdy neaplikujte Umafix při teplotách nižších než +5 °C nebo vyšších než +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.
- Nikdy nepoužívejte výrobek pro rozsáhlé aplikace.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava k použití

Podklad musí být pevný a pravidelný, ale dostatečně zdrsňený, čistý a zdravý, zbavený olejů a tuků, prachu, drolivých materiálů a nečistot obecně, bez zbytků nátěrových filmů, musí být dostatečně vyzrálý a bez výrazného smršťování. Kladivem a sekáním pečlivě odstraňte každou neukotvenou, rozpadající se a nekonzistentní část, dokud nedosáhnete zdravého a odolného podkladu. Podklad navlhčete až do úplného nasycení a přebytečnou vodu nechte odpařit nebo ji odstraňte houbou, přičemž dbejte na odstranění případného filmu povrchové vody.

Míchání produktu

Smíchejte Umafix se 17 – 18 % čisté vody (odpovídá 4,25 – 4,50 litru na pytel 25 kg a 0,85 – 0,90 litru na pytel 5 kg) pomocí mechanického míchadla (nízkootáčkový počet otáček vrtačky se speciální vrtulí), dokud nevznikne homogenní směs bez hrudek. Takto připravená směs má za normálních podmínek (20 °C) zpracovatelnost přibližně 15 minut; v případě vyšších teplot se zkracuje doba zpracovatelnosti. Čas od času připravte takové množství směsi, které lze aplikovat v rámci doby zpracovatelnosti. Umafix při nízkých teplotách nadměrně nezpomaluje. 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 doupravte hladítkem. Nanesenou maltu udržujte prvních 8 hodin vlhkou. Pro vyplnění velkých dutin přidejte do 10 kg Umafixu cca 5 kg živičného písku a vždy předem naneste spárovací hmotu na bázi Umafix smíchanou s Neoplast Latex zředěnou vodou v poměru 1:2 do konzistence spárovací hmoty nanášené štětcem.

V případě opravy železobetonu postupujte následovně:

- Odkryjte výztužné tyče, zcela je zbavte veškerého karbonátovaného betonu a pomocí tryskání vodním paprskem nebo pískováním je uveďte do stavu tzv. „do bílé“.
- Pro účinnou antikorozi ochranu aplikujte Restauro Ferri na všechny přítomné výztuže a okolní beton. Po vytvrnutí antikorozi ochrany naneste pro lepší přilnavost nátěru Umafix na ošetřené tyče spárovací hmotu Umafix smíchanou s roztokem Neoplast Latex a vody v poměru 1:3 (1 objemový díl Neoplast Latex a 3 objemové díly vody).

TECHNICKÝ LIST

verze 10.08.2021.

- Na čerstvou spárovací hmotu aplikujte Umafix smíchaný pouze s vodou a případně plněný pískem v případě velkých dutin. Jakmile malta ztuhne, povrch navlhčete a dodělejte hladítkem.
- Udržujte nanesenou maltu prvních 24 hodin vlhkou.

Čištění

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

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. ACS Pittura, po cca 4 hodinách po aplikaci.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Parametr a testovací metoda	Hodnota
Suchá směs	
Barva	šedá
Konzistence	prášek
Zdánlivá hustota směsi (dle EN 2811-1)	1200 kg/m ³
Zrnitost (dle EN 12192-1)	0-0,5 mm
Obsah chloridů (dle EN 1015-17)	<0,05 %
Nebezpečné látky (dle EN 1504-3)	V souladu s bodem 5.4
Namíchaná směs	
Míchání	17-18 % vody (4,25-4,50 litru vody na 25kg pytel) a (0,58-0,9 litru na 5kg pytel)
Hustota čerstvé směsi (dle DIN 18555/2)	2,1 kg/ltr
Hustota směsi (dle EN 1015-6)	170 mm
Konzistence směsi	tixotropní konzistence
pH směsi	> 12
Doba zpracovatelnosti směsi	cca. 15 minut za normálních podmínek (+20°C)
Doba tuhnutí: při +5°C (začátek/konec)	25 minut / 30 minut
Doba tuhnutí: při +10°C (začátek/konec)	20 minut / 25 minut
Doba tuhnutí: při +20°C (začátek/konec)	20 minut / 25 minut
Doba tuhnutí: při +25°C (začátek/konec)	15 minut / 20 minut
Doba tuhnutí: při +30°C (začátek/konec)	8 minut / 12 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 dle EN 1504-3 – třída R2 malty
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 4 hodinách	3,00 MPa	
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 8 hodinách	3,00 MPa	
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 16 hodinách	4,00 MPa	
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 1 dni	4,00 MPa	
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 3 dnech	5,00 MPa	

TECHNICKÝ LIST

verze 10.08.2021.

Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 7 dnech	6,00 MPa	
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 28 dnech	7,00 MPa	
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 56 dnech	7,00 MPa	
Pevnost v tlaku: po 4 hodinách	10,00 MPa	
Pevnost v tlaku: po 8 hodinách	15,00 MPa	
Pevnost v tlaku: po 16 hodinách	20,00 MPa	
Pevnost v tlaku: po 1 dni	25,00 MPa	
Pevnost v tlaku: po 3 dnech	32,00 MPa	
Pevnost v tlaku: po 7 dnech	37,00 MPa	
Pevnost v tlaku: po 28 dnech	40,00 MPa	≥ 15 MPa po 28 dnech
Pevnost v tlaku: po 56 dnech	45,00 MPa	
Modul pružnosti v tlaku (podle EN 13412)	18 GPa	
Přilnavost k betonu (podle EN 1542): na suchý beton	2,0 MPa	> 0,8 MPa
Přilnavost k betonu (podle EN 1542): na vlhký beton	2,1 MPa	> 0,8 MPa
Přilnavost k betonu (podle EN 12617-4): suché po 56 dnech	2,3 MPa	> 0,8 MPa
Přilnavost k betonu (podle EN 12617-4): ve vodě po 56 dnech	1,7 MPa	> 0,8 MPa
Kapilární absorpční koeficient (podle EN 13057)	0,36 kg/m ² · h ^{0,5}	0,5 kg/m ² · h ^{0,5}
Reakce na oheň (podle EN 13501-1)	Třída A1	Hodnota deklarovaná výrobcem
Spotřeba	18 kg/m ² přibližně na cm tloušťky	
Maximální dosažitelné tloušťky	40 mm na vrstvu	

1 N/mm² se rovná 1 MPa.

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

Barva	šedá
Obal	pytel
Velikost balení	25kg, 5kg
Paleta	50 pytlů, krabice 4x5kg

SPOTŘEBA

Spotřeba Umafixu je cca 18 kg/m² na cm tloušťky nebo 1,8 kg/l objemu opravy

SKLADOVÁNÍ

Umafix musí být skladován na suchém a chráněném místě. V originálních uzavřených sáčcích lze skladovat minimálně 6 měsíců.

CERTIFIKACE

Produkt testován a klasifikován jako R2 CC podle EN 1504-3. Certifikáty jsou k dispozici na vyžádání.

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 10.08.2021.