

EMACO[®] Fast Tixo

Rychle tuhnoucí a tvrdnoucí tixotropní podkladová a opravná malta určená k rychlé opravě betonových pojižděných ploch.

Popis výrobku

Konstrukční správková malta EMACO[®] Fast Tixo je rychle tuhnoucí a tvrdnoucí tixotropní opravná a podkladní malta připravená k okamžitému použití. Tato hmota, se zvláště vybraným jemným plnivem, pojivem ve formě speciálních cementů a aktivních chemických látek, zajišťuje prudký nárůst pevnosti a to i při teplotách pod bodem mrazu, zvyšuje tvanlivost a vykazuje nízké smrštění při vytvrzení.

Oblasti použití

EMACO[®] Fast Tixo se používá jako tixotropní podkladová malta nebo opravná malta pro:

- Osazování malých a středně velkých rámu kanalizačních poklopů a jiných vpustí.
- Opravu obrubníků.
- Osazení silniční kamenné dlažby.
- Lokální opravy horizontálních povrchů.
- Opravy povrchů se sklonem.

Opravná malta EMACO[®] Fast Tixo je určena pro:

- Optimalizaci řízení dopravy.
- Vnitřní i venkovní použití.
- Použití v podmínkách chladu a studených skladových prostor.
- Aplikace při nejobtížnějších podmínkách na stavbách.
- Pro aplikace, při kterých je potřeba maximálně zkrátit čas pro omezení dopravy.
- Různé druhy oprav na komunikacích, kdy zkrácená doba aplikace zvyšuje bezpečnost veřejnosti i vlastních pracovníků.

Vlastnosti a výhody systému:

- Prudký nárůst pevnosti.
- Zprovoznění komunikace po aplikaci malty EMACO[®] Fast Tixo již po 2 hodinách.
- Výtečné aplikační vlastnosti:
 - vrstva 10 až 100 mm při použití jako opravné malty (pro finální úpravy)
 - vrstva 25 až 150 mm při použití jako podkladové malty
 - větší tloušťky vyžadují použití max. 30% čistého, kvalitního plniva
- Malta může být použita i za mrazu do -10 °C.
- Vysoké počáteční a konečné pevnosti.
- Výborná přilnavost.

 0749	
BASF Construction Chemical Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham 09 0749 - CPD, BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3 Rychle tuhnoucí, tixotropní opravná malta pro opravy betonových pojižděných ploch	
Pevnost v tlaku	třída R4
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Přidrženost	≥ 2,0 MPa
Teplotní slučitelnost - zmrazování – tání	≥ 2,0 MPa
Odolnost vůči karbonatáci	dosažena
Drsnost povrchu	Třída III
Kapilární nasákavost	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Reakce na oheň	A1
Nebezpečné látky	vyhovuje 5.4

- Vysoká trvanlivost aplikace.
- Smrštění ≤ 0,3 mm/m.
- Vytvrzení bez trhlin.
- Mimořádná odolnost vůči cyklům tání a zmrazování.
- Velmi dobrá ochrana ocelové výztuže vzhledem k velmi malé absorpci vody a dobré odolnosti proti karbonatáci.
- Výborná odolnost proti prokluzu, dokonce i za vlhka.
- Vysoká odolnost proti uhlovodíkům.
- Systém na cementové bázi, neobsahuje nebezpečné látky.



Technické údaje

Vlastnost	Norma	Jednotka	Hodnoty
Velikost zrna	-	mm	max. 1,6
Hustota čerstvé malty	-	g/cm ³	cca 2,20
Záměsová voda na 25 kg balení	-	litry	3,4 (min. 3,1– max. 3,6)
Doba zpracování	-	minuty	20 - 30
Konečná doba tuhnutí	-	minuty	30 - 40
Teplota při aplikaci	-	°C	v rozmezí - 10 až + 30 (podklad rozmrazit)
Tloušťka vrstvy		mm	
- jako opravná malta			10 – 100
- jako podkladová malta			25 – 150
Uvedení do provozu		hod.	
- lehká doprava			1
- těžká doprava			2
Pevnost v tlaku	EN 12190	N/mm ²	+20°C ⁽¹⁾ +5°C ⁽²⁾ -5°C ⁽³⁾
- po 2 hodinách			31 3 8
- po 4 hodinách			48 15 18
- po 1 dnu			62 63 55
- po 7 dnech			80 83 80
- po 28 dnech			93 86 86
			Podmínky při vytvrzení: (1) voda + směs +20°C (2) voda + směs +5°C (3) teplota -5°C, voda + směs +20°C
Přídržnost k betonu (po 28 dnech)	EN 1542	N/mm ²	≥ 3,0
Obsah chloridových iontů	EN 1015-17	%	≤ 0,05
Odolnost vůči karbonatoci	EN 13295	sledována hloubka v mm	≤ srovnávací beton
Přídržnost k betonu po zmrazování a rozmrazování (50 cyklů se solí)	EN 13687-1	N/mm ²	≥ 3,0
Drsnost povrchu	EN 13036-4	testováno za vlhka	Třída III
Kapilární nasákavost		kg.m ⁻² .h ^{-0,5}	≤ 0,1
Pevnost v tahu za ohybu	EN 196-1	N/mm ²	≥ 7 ≥ 8 ≥ 10
- po 1 dnu			
- po 7 dnech			
- po 28 dnech			
Smrštění při vytvrzení (28 dnů)	EN 12617-4	mm/m	≤ 0,300
Sklon k tvorbě trhlin (I)	prsteneček typ Countinho		žádné trhliny po 180 dnech
Pevnost při vytvrzení ocel. výztuže	Rilem-CEB-FIP RC6-78	N/mm ²	> 20
Modul pružnosti E (po 28 dnech)	EN 13412	N/mm ²	35000

Doba vytvrzování byla měřena při teplotě +20°C a 65% relativní vlhkosti. Vyšší teplota a/nebo relativní vlhkost mohou tyto časy zkrátit, zatímco nižší hodnoty je prodlužují.

Uvedené technické údaje ukazují statistické výsledky a neodpovídají zaručenému minimu.

Postup při aplikaci

a) Příprava povrchu:

Veškerý podkladní beton musí být čistý a pevný, zbaven všech volných a odlupujících se částí, očištěn od olejů a maziv, od stop po pneumatikách, barevných skvrn a jiných nečistot, které by mohly negativně ovlivnit adhezi.

Pro čištění se doporučuje použít metody opískování, otryskání tlakovou vodou nebo jiných vhodných mechanických metod tak, aby povrch byl dostatečně hrubý a čistý.

Opravená plocha by měla mít po obvodu ostré hrany. Trhliny by měly být zapraveny a spáry příznány, protože malta EMACO® Fast Tixo je po vytvrzení velmi tuhá.

Obnažená výztuž musí být před aplikací malty EMACO® Fast Tixo očištěna na stupeň Sa 2. Výztuž, která je těžce degradována nebo části prutů, které jsou již pod úrovní bezpečnosti, je třeba nahradit. Při instalaci této doplňkové výztuže je třeba uvažovat krytí 2 cm.

Ačkoli malta EMACO® Fast Tixo může být aplikována při okolních teplotách -10°C, teplota podkladu by měla být minimálně 0°C a maximálně +30°C. Zmrzlý podklad je třeba rozmrazit těsně před aplikací malty. Je třeba se ujistit, že veškeré kovové části, jako výztuž a rámy poklopů, mají teploty nad bodem mrazu. Během aplikace a vytvrzení je dobré udržet stálé teplotní podmínky.

Podkladní beton by měl být v době aplikace malty EMACO® Fast Tixo vlhký, bez volně stojící vody a předejít tak předčasnému vysušení rozhraní beton-malta.

b) Míchání:

Směs EMACO® Fast Tixo je materiál připravený k okamžitému použití. Po pouhém smíchání s čistou vodou získáme maltu plastické, tixotropní konzistence.

Míchání je doporučeno provádět prostřednictvím míchačky s nuceným oběhem nebo podobným zařízením.

Do míchacího zařízení je třeba nalít přibližně 3,4 litry (3,1 – 3,6) čisté vody na 25 kg směsi (1 pytel). Do vody postupně přidávat EMACO® Fast Tixo a míchat po dobu 3 – 4 minut, aby bylo dosaženo homogenní směsi bez hrudek.

Nedoporučuje se míchat více materiálu než může být zpracováno během otevřené doby, která je 20 – 30 minut při +20°C.

Do malty EMACO® Fast Tixo nepřidávat žádný jiný materiál.

Pouze při aplikacích s tloušťkou vrstvy nad 100 mm je možné přidat maximálně 30% čistého plniva jednotné frakce (např. 4/8 mm nebo 8/16 mm).

c) Vlastní aplikace:

Malta EMACO® Fast Tixo může být aplikována v rozmezí teplot -10°C až +30°C.

Podkladní beton a všechny ocelové prvky, které přijdou do kontaktu s maltou, je třeba rozmrazit.

Jako podkladová malta

Nanést maltu EMACO® Fast Tixo na předvlhčený podklad v dostatečném množství s uvažovaným stlačením. Do čerstvé malty pozvolna usadit rám poklopu, obrubník nebo kamennou dlaždici a vyrovnat do požadované nivelety.

Je třeba se přesvědčit, zda je malty na opravovaném místě dostatek před vlastním uložením prvku. Dodatečné úpravy maltou EMACO® Fast Tixo a její doplňování po předchozím usazení rámu je nepřipustné.

Jako opravná malta

K dosažení optimální adheze k podkladu je třeba nejprve zhotovit spojovací můstek, tedy aplikovat štetkou maltu EMACO® Fast Tixo jako řídký nátěr na předvlhčený podklad. Alternativně lze použít také spojovací nátěr EMACO® Nanocrete AP.

Poté je třeba nanést maltu EMACO® Fast Tixo v její plastické konzistenci do stále ještě vlhké spojovací vrstvy a přitlačit materiál do nerovností v podkladu.

Pro dosažení požadované tloušťky vrstvy aplikujte další množství malty.

d) Ošetřování

Maltu EMACO® Fast Tixo není třeba během vytvrzení ošetřovat. Následné vlhčení se nedoporučuje. Aplikaci je třeba chránit před deštěm.

V náročnějších podmínkách, při vysokých teplotách nebo větrném počasí, je možné použít ochranný nátěr MASTERKURE®.

Při zpracování pod bodem mrazu je třeba chránit aplikaci během tvrdnutí vhodným izolačním materiálem nebo suchou tkaninou po dobu 24 hodin nebo do uvedení opravy do provozu.

Neaplikovat maltu EMACO® Fast Tixo pokud se během práce nebo v nejbližších 24 hodinách očekávají teploty pod -10°C.

Čištění náradí

Přebytečnou maltu, veškeré zařízení a náradí lze před vytvrzením očistit vodou. Jakmile malta vytvrdne, je možné ji odstranit pouze mechanicky.

Vydatnost: 1,95 kg suchého prášku vydá 1 dm³ směsi. Z jednoho 25kg pytle získáme cca 12,8 litrů směsi.

Balení: Malta EMACO® Fast Tixo se dodává v pytlích o hmotnosti 25 kg s vložkou proti vlhkosti.

Barva

Šedá.

Skladování

Materiál je nutné skladovat na suchém místě a chránit před mrazem. V původním balení je doba skladování 12 měsíců.

Upozornění

- Pokud je aplikace prováděna v chladném počasí a v podmínkách pod bodem mrazu, doporučuje se používat teplou záměsovou vodu, aby se příliš neopozdil proces vytvrzení.
- Malé množství lze míchat vhodným spirálovým míchadlem na pomaluběžné vrtačce (max. 400 ot./min.). Zvolna při neustálém míchání přidat suchou směs do vody. Nepřekročit maximální množství vody 3,6 litru na jeden pytel.
- Nepřidávat cement, písek, ani další příměsi, které mohou negativně ovlivnit vlastnosti materiálu.
- Pro aplikace nad 100mm tloušťky vrstvy je možno použít cca 7,5 kg kvalitního a čistého plniva frakce 4/8 nebo 8/16 na 25 kg pytel malty EMACO® Fast Tixo.
- Aplikaci nevlhčit. Chránit před deštěm.

Bezpečnostní opatření

Pro manipulaci s chemickými výrobky platí obecné preventivní předpisy, které je možné aplikovat i na používání tohoto výrobku, např. při práci nejíst, nepít a nekouřit nebo umýt ruce při přestávkách nebo po skončení práce.

EMACO® Fast Tixo obsahuje cement. Je třeba zabránit kontaktu s očima a dlouhodobému kontaktu s kůží. V případě zasažení očí okamžitě vypláchnout velkým množstvím vody po dobu 15 minut a vyhledat lékaře. V případě potřísnění kůže umýt postižené místo vodou.

Specifické informace pro manipulaci a přepravu tohoto výrobku jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Služby architektům a projektantům

Porady na pracovišti, doplňkové údaje, zkušební osvědčení a popisy vzorků je možno si vyžádat u odborných poradců a v sídle společnosti.

Pokyny pro likvidaci odpadního materiálu

Všechny informace o likvidaci prázdných obalů a zbytků materiálu jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim
tel.: +420 469 607 111
fax: +420 469 607 112
e-mail: info.cz@basf.com
www.basf-sh.cz

Praha a Střední Čechy
724 029 869

Severní Čechy
724 338 048
724 525 335

Severní Morava
724 557 767
725 753 706

Východní Čechy
724 358 390

Jižní Čechy
724 919 961

Střední Morava
724 521 175

Zákaznický servis (příjem objednávek)
tel.: +420 469 607 160
fax: +420 469 607 161
e-mail: objednavky.cz@basf.com

**Západní Čechy
Plzeňský kraj**
602 583 793

Karlovarský kraj
602 641 925

Jižní Morava
602 583 789
724 532 472

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. U zvláštních požadavků je třeba si vyžádat naši poradu. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předsmílných/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky.
Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese www.basf-sh.cz
Vydáno: březen 2010

Novým vydáním ztrácí staré platnost.