

EMACO[®] Nanocrete FC

Rychle tuhnoucí, polymery modifikovaná, vlákny vyztužená, jemná vyrovnávací malta

Popis výrobku

Jemná vyrovnávací malta EMACO[®] Nanocrete FC je jednosložková, polymery modifikovaná a rychle tuhnoucí, která slouží pro dokončovací práce při sanacích betonových konstrukcí.

Malta EMACO[®] Nanocrete FC je připravena okamžitě k použití, obsahuje speciální cementy, tříděný písek, pečlivě vybrané polymery a vlákna omezující smršťování a zvyšující fyzikální a aplikační vlastnosti.

Po smíchání s vodou je připravena malta velmi jemné krémové konzistence, která může být nanášena ručně nebo lžící v tloušťkách od 0,5 mm (výplň bublin) do 7 mm. Malé plochy mohou být reprofilovány do tl. 10 mm.

Oblasti použití

EMACO[®] Nanocrete FC se používá pro tenkovrstvé dokončovací práce a vysprávkování při nekonstrukčních opravách betonových dílů (bez zajištění statické funkce) jako jsou:


- balkóny
- fasády budov
- poprsní zdi
- prefabrikované panely
- hrany trámů

Malta EMACO[®] Nanocrete FC je ideální pro jemné vysprávkování a opravy na velké svislé plochy a stropy či podhledy, kde je potřeba rychlé tuhnutí a krátkého času k aplikaci krycího nátěru. V podmínkách při 20 °C může být překryt nátěrem už po 4 hodinách.

Maltu EMACO[®] Nanocrete FC lze použít všude tam, kde je potřeba menších oprav betonových konstrukcí.

Malta EMACO[®] Nanocrete FC se může používat venku i uvnitř budov, na vertikální plochy nebo na podhledy a stropy v suchém i vlhkém prostředí.



 0749	
BASF Construction Chemical Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham 08 0749 - CPD, BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3 Malta PCC (na bázi hydraulického cementu, modifikovaná polymery)	
Pevnost v tlaku	třída R2
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Přidrženost	≥ 0,8 MPa
Omezené smršťování	≥ 0,8 MPa
Teplotní slučitelnost	
- zmrzování – rozmrazování	≥ 0,8 MPa
- bouřkové zkrápění	≥ 0,8 MPa
- cyklické vysoušení	≥ 0,8 MPa
Kapilární nasákavost	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Reakce na oheň	F
Nebezpečné látky	vyhovuje 5.4

Vlastnosti a výhody systému:

- Receptura s využitím nové nanotechnologie, minimalizující smršťování a tvorbu trhlin.
- Vynikající aplikační vlastnosti a příjemná práce s materiálem.
- Hladká, nesedavá malta krémové konzistence.
- Výborná schopnost zahlazení povrchu.
- Lze použít na vyrovnání ostrých hran.
- Rychlé tuhnutí, další nátěry již po 4 hodinách.
- Výborný nárůst pevnosti vyhovuje požadavkům EN1504 část 3, třída R2 (bez zajištění statické funkce).
- Nízký modul pružnosti.
- Malý obsah chromátů (Cr[VI] < 2 ppm).
- Neobsahuje chloridy.

Technické údaje

Vlastnost	Norma	Jednotky	Hodnoty
Vzhled	-		šedý prášek
Velikost zrna	-	mm	max. 0,3
Tloušťka vrstvy: minimální maximální	-	mm mm	0,5 (ostré hrany, výplň vzduchových bublin) 7 (vyrovnávací malta) 10 (drobné opravy děr)
Hustota čerstvé malty	-	g/cm ³	cca 1,8
Záměsová voda na 20 kg balení	-	litry	cca 3,6 – 4,5
Doba zpracování	-	minuty	30 – 45
Doba tuhnutí - počátek - konec	-	minuty	45 – 75 60 – 120
Teplota pro zpracování okolní a materiálu	-	°C	v rozmezí + 5 a + 30
Pevnost v tlaku - po 1 dnu - po 7 dnech - po 28 dnech	EN 12190	N/mm ²	≥ 12 ≥ 20 ≥ 25
Přilnavost k betonu (po 28 dnech)	EN 1542	N/mm ²	≥ 0,8
Přilnavost k betonu po zmrazování a rozmrazování (50 cyklů se solí)	EN 13687-1	N/mm ²	≥ 0,8
Přilnavost k betonu po skrápění (50 cyklů)	EN 13687-2	N/mm ²	≥ 0,8
Přilnavost k betonu po cyklickém vysoušení (50 cyklů)	EN 13687-4	N/mm ²	≥ 0,8
Sklon k tvorbě trhlin (I)	Prstenec typ Countinho		žádné trhliny po 180 dnech
Sklon k tvorbě trhlin (II)	V-kanál typu DIN		žádné trhliny po 180 dnech
Kapilární nasákavost	EN 13057	kg.m ⁻² .h ^{-0,5}	≤ 0,5

Doba vytvrzování byla měřena při teplotě +21 °C ± 2 °C a 60%± 10% relativní vlhkosti. Vyšší teplota zkrátí tyto časy, zatímco nižší je prodlouží.

Postup při aplikaci systému:

a) Příprava povrchu - beton

Beton musí být zcela vytvrdnutý, čistý a na klep zvučný, aby dobře vázal. Veškeré stopy poškození betonu, malty, prachu, mazacích olejů apod. musí být odstraněny.

Porušený nebo znečištěný beton by měl být odstraněn, aby se vytvořil klínovitý povrch. Pro čištění se doporučuje použít metody opískování nebo otrýskání tlakovou vodou, nikoli rázové nebo vibrační. Po ukončení přípravy povrchu by měl být štěrkopísek jasně vidět na povrchu betonu.

b) Penetrace

Připravený podklad by měl být napuštěn alespoň 24 hodin předem, nejméně však 2 hodiny před aplikací EMACO® Nanocrete FC.

c) Míchání

Je důležité, aby se pro zpracování použilo vždy celé balení malty EMACO® Nanocrete FC. Materiál z poškozených nebo otevřených pytlů by se neměl používat.

Materiál míchat vhodným spirálovým nástavcem nasazeným na pomaluběžnou elektrickou vrtačkou nebo jiným míchacím zařízením po dobu 3 minut, aby bylo dosaženo plastické konzistence bez hrudek. Používat pouze čistou nekontaminovanou vodu.

Potřeba záměsové vody: na 20 kg pytel je třeba 3,6 až 4,5 litry vody podle toho, jaká je požadovaná konzistence.

Maltu nechat po smíchání odstát 2 – 3 minuty a pak rychle znovu promíchat na požadovanou konzistenci.

Pozn.:

Nepřekračovat maximálně požadované množství vody.

d) Aplikace malty

Je vhodné sledovat minimální teploty v průběhu aplikace po dobu nejméně 8 hodin po ukončení práce z důvodu sledování optimálního vytvrnutí malty.

Povrch musí být matně vlhký bez stojící vody.

Malta EMACO® Nanocrete FC se nanáší buď ručně nebo pomocí zednické lžíce. Při použití jako vyrovnávací malty nanášet v mělce zaškrábnuté nebo kontaktní vrstvě přímo na vlhký podklad a zahladit do požadované tloušťky.

Pokud se malta použije jen pro vyplňování dutin, vetře se pomocí např. jutové textilie přímo do pórů nebo se vtlačí zednickou lžící. Přebytečný materiál se ihned odstraní.

Zahladit ocelovým nebo dřevěným hladítkem, popř. zednickou lžící je možné maltu ihned poté, co začne tuhnout, obvykle po cca 20 – 60 minutách (v závislosti na tloušťce vrstvy) při 20°C. Za takovýchto klimatických podmínek je možné nanést na EMACO® Nanocrete FC další vrstvu (ochranný nátěr) po 4 hodinách například aplikovat antikarbonatční, chemicky odolný nátěr MASTERSEAL® popř. nátěr s efektem anti-graffiti dle požadavku. Nezpracovávat při teplotách pod +5 °C a nad +30 °C.

Podrobnější informace na požádání poskytne příslušný pracovník společnosti BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o..

Pozn. Při nižších teplotách a/nebo vyšší vlhkosti budou tyto časy delší.

Čištění nářadí

Pokud je malta mokrá, je možné ji odstranit vodou. Jakmile vyschne/vytvrdne je možné ji odstranit pouze mechanicky.

Krytí / Vydatnost

Z jednoho 20 kg pytle se připraví asi 13,5 litrů malty. Cca 1,8 kg směsi je potřeba na m² a mm tloušťky vrstvy (zhruba 1,5 kg suchého prášku na m² a mm tloušťky vrstvy).

Tyto informace o spotřebě jsou pouze teoretické a záleží na hrubosti podkladu. Proto je vhodné provést vyzkoušení pro každou jednotlivou aplikaci přímo na místě.

Balení

Malta EMACO® Nanocrete FC se dodává v pytlích hmotnosti 20 kg.

Skladování

Malta EMACO® Nanocrete FC je nutné skladovat na chladném a suchém místě. V neotevřených pytlích původního balení je doba skladování 12 měsíců.

Upozornění

- Nepoužívat při teplotách pod +5°C a nad +35°C.
- Nepřidávat cement, písek, ani další příměsi, které mohou ovlivnit vlastnosti materiálu.
- Do čerstvé malty, která již započala proces tuhnutí, nepřilévat vodu ani čerstvou směs.
- Čerstvě nanesený materiál chránit proti dešti po dobu minimálně 24 hodin
- Malta EMACO® Nanocrete FC obvykle sama tuhne a tvrdne a nepotřebuje prodloužené ošetřování vodou nebo zvýšenou vlhkostí, ani pokrytí plastovými deskami více než 24 hodin.
- V suchých, horkých nebo větrných podmínkách se pro optimalizaci tvrdnutí použijte např. ošetřovací prostředek Masterkure®.

Manipulace a přeprava

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

Zabránit kontaktu s očima a dlouhodobému kontaktu s kůží. V případě zasažení očí okamžitě vypláchnout velkým množstvím vody nejméně 15 minut a vyhledat lékaře. V případě potřísnění kůže umýt postižené místo vodou.

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

Severní Čechy

724 338 048
724 525 335

Východní Čechy

724 358 390

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420-469 607 160
fax: +420-469 607 161
e-mail: objednavky.cz@basf.com

Plzeňský kraj

602 583 793

Střední Čechy+Praha

724 029 869
724 506 458

Jižní Čechy

724 919 961

Karlovarský kraj

602 641 925

Jižní Morava

602 583 789
724 532 472

Střední Morava

724 521 175

Severní Morava

724 557 767
602 529 935
723 415 324
725 753 706

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 předšmluvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky. Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese www.basf-sh.cz
Vydáno: září 2008

Novým vydáním ztrácí staré platnost.