

EMACO[®] Nanocrete R2

Univerzální, rychle tuhnoucí, polymery modifikovaná, vláknivě vyztužená, opravná a vyrovnávací malta.

Popis výrobku

Opravná, reprofilační a vyrovnávací malta EMACO[®] Nanocrete R2 je univerzální, jednosložková, polymery modifikovaná a rychle tuhnoucí.

Malta EMACO[®] Nanocrete R2 je připravena okamžitě k použití, obsahující speciální cementy, tříděný písek, pečlivě vybrané polymery a vlákna omezující smršťování a zvyšující fyzikální a aplikační vlastnosti.

Po smíchání s vodou je připravena malta s neobvykle širokou škálou uplatnění, která může být nanášena ručně nebo lžící v tloušťkách od 3 do 100mm.




Oblasti použití

Malta EMACO[®] Nanocrete R2 se používá pro nekonstrukční opravy betonových dílů (bez zajištění statické funkce) jako jsou:

- balkónové hrany
- fasády budov
- poprsní zdi
- prefabrikované panely
- hrany trámů
- hrany schodišťových stupňů

Malta EMACO[®] Nanocrete R2 je ideální pro obecné vysprávky a opravy, kde je potřeba rychlé tuhnutí a krátkého času k aplikaci krycího nátěru. Vykazuje velmi dobré vlastnosti při větších tloušťkách, což umožňuje nanášet v jedné vrstvě až 100 mm. V podmínkách při 20 °C může být překryta nátěrem už po 4 hodinách.

Malta EMACO[®] Nanocrete R2 se může nanášet jako hladká nebo vyrovnávací vrstva ve 3 mm tloušťce na velké svislé plochy a stropy či podhledy, čímž se dosáhne estetičtější zhlazení např. jako podklad pod vrstvu nátěru. Malta EMACO[®] Nanocrete R2 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 06 0749 - CPD, BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3 Výrobek na nekonstrukční opravu betonu malta PCC (na bázi hydraulického cementu modifikovaného polymery)	
Pevnost v tlaku	třída R2
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Přidrženost	≥ 0,8 MPa
Omezené smršťování	≥ 0,8 MPa
Teplotní slučitelnost	
- zmrazování – 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	A1
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.
- Nesedává, hladká malta krémové konzistence.
- Výborná schopnost tvořit silnější vrstvy – malta může být nanášena na vertikální či horizontální plochy v tloušťce 80 – 100 mm v jedné vrstvě a dokonce 70 – 80 mm na podhledy a stropy.
- Minimální tloušťka vrstvy 3 mm umožňuje použití na vyrovnání velkých ploch.
- Snadno se profiluje, není třeba bednění.
- Víceúčelové využití: správková hmota a opravná malta v jenom.
- Rychlé tuhnutí, další nátěry již po 4 hodinách.
- Výborný nárůst pevnosti vyhovuje požadavkům prEN1504 část 3, třída R2.
- 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. 1,0
Tloušťka vrstvy: minimální maximální	-	mm mm	3 (pohledová vrstva) 100 (vertikálně a horizontálně) 80 (podhledy a stropy)
Hustota čerstvé malty	-	g/cm ³	cca 1,8
Záměsová voda na 20 kg balení	-	litry	cca 3,5 – 4,0
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	≥ 10 ≥ 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.

Uvedené technické údaje ukazují statistické výsledky a neodpovídají zaručenému minimu. Odchytky jsou popsány v příslušných prováděcích normách.

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 otryskání tlakovou vodou, nikoli rázové nebo vibrační. Po ukončení přípravy povrchu by mělo být na povrchu betonu jasně vidět kamenivo.

Hrany opravných míst by měly být svisle osekány na minimální hloubku 3 mm.

b) Příprava povrchu - výztužná ocel

Je-li výztužná ocel vidět, je nutno ji vyčistit minimálně podle stupně Sa 2 (ISO 8501-1/ISO 12944-4). Jako speciální ochranu nebo je-li výztužná ocel vidět před provedením opravných prací, je možné před opravou aplikovat EMACO® Nanocrete AP (viz technický list) jako aktivní ochrannou penetraci na bázi cementu.

c) Penetrace

Doporučuje se připravený podklad navlhčit alespoň 24 hodin předem, nejméně však 2 hodiny před aplikací EMACO® Nanocrete R2. Povrch má být matně vlhký, bez stojící vody.

Pro zvýšení tloušťky aplikované vrstvy nebo tam, kde se pracuje na velkých plochách se doporučuje použít vázací nebo spojovací vrstvu z malty EMACO® Nanocrete R2.

Alternativně lze použít vázací vrstvu EMACO® Nanocrete AP nanosenou speciální štětkou EMACO® Nanocrete Brush.

Pozn.: Maltu EMACO® Nanocrete R2 vždy aplikovat na vázací nebo spojovací vrstvu systémem mokré na mokré.

d) Míchání

Je důležité, aby se pro zpracování použilo vždy celé balení malty EMACO® Nanocrete R2. Materiál z poškozených nebo otevřených pytlů by se neměl používat.

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

Potřeba záměsové vody: na 20 kg pytel je třeba 3,5 až 4,0 litry vody podle toho, jaká je požadovaná konzistence. Pro práce na podhledech, stropích a na svislých konstrukcích nutno použít tužší konzistenci, zatímco pro vyrovnávací vrstvu ve 3 mm tloušťce je vhodná lehčí krémová konzistence.

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

Pozn.: Nikdy nepřekračovat maximální předepsané množství vody.

e) Aplikace malty

Je vhodné sledovat minimální teploty v průběhu aplikace po dobu nejméně 12 hodin po ukončení práce z důvodu sledování optimálního vytvrnutí malty.

Povrch musí být matně vlhký bez stojící vody.

Malta EMACO® Nanocrete R2 se nanáší buď ručně nebo pomocí lžíce. Nanáší se buď přímo na vlhký podklad nebo systémem mokry na mokré na penetrovaný podklad.

Mělice zaškrábnutá nebo spojovací vrstva před nanášením požadované tloušťky vrstvy systémem mokry na mokré zlepší přilnutí a soudržnost malty.

Nanést požadovanou tloušťku vrstvy v rozmezí od 3 mm do max. 100 mm.

Zahladit ocelovým nebo dřevěným hladítkem, popř. zednickou lžící je možné maltu ihned poté, co začne tuhnout, obvykle po cca 45 – 60 minutách při 20°C. Za takovýchto klimatických podmínek je možné nanést na EMACO® Nanocrete R2 další vrstvu (ochranný nátěr) po 4 hodinách: např. aplikovat antikarbonační, chemicky odolný nátěr MASTERSEAL® popř. nátěr s efektem antigrafiti 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 10,6 litrů malty. Cca 1,9 kg směsi je potřeba na m² a mm tloušťky vrstvy (zhruba 1,6 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 R2 se dodává v pytlích hmotnosti 20 kg.

Skladování

Maltu EMACO® Nanocrete R2 je nutné skladovat na chladném a suchém místě a chránit před mrazem. 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.

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 předmluvních/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.