



EMACO® Nanocrete AP

Jednosložkový ochranný nátěr na cementové bázi, víceúčelový k ochraně betonářské oceli a jako spojovací můstek.

Popis výrobku

EMACO® Nanocrete AP je aktivní ochranný nátěr, který nejenže odolává prostředí s vysokým pH, ale také obsahuje aktivní antikorozní příměsi na ochranu výztužné oceli. Lze jej také použít jako spojovací postřik pro následné opravné malty. EMACO® Nanocrete AP je materiál připravený okamžitě k použití, obsahující portlandský cement, tříděný jemný písek, znovu rozptýlitelný prášek a speciální příměsi. Po smíchání s vodou tvoří kaši, kterou je možné nanášet pomocí štětce na očištěnou obnaženou výztuž nebo přímo na navlhčený připravený betonový podklad, jestliže se použije jako spojovací můstek.

Oblasti použití

EMACO® Nanocrete AP se používá pro ochranu výztužné oceli:

- Je-li výztuž obnažena nebo je-li krycí vrstva betonu menší než 10 mm
- Je-li beton znečištěn chloridy
- V kritickém prostředí, kde je předepsána zvláštní ochrana
- Při opravách s EMACO® Nanocrete R2 a obnažené výztuži
- Kde časový harmonogram na stavbě neumožňuje, aby byly opravné malty naneseny okamžitě po očištění oceli

Malta EMACO® Nanocrete AP může být použita také jako pomocný materiál pro spojovací můstek nebo na vylepšení vlastností ručně nanášených správkových malt při extrémních tloušťkách a podmínkách

Technické údaje

Vzhled světle	šedý prášek
Tloušťka vrstvy	2 mm ve dvou vrstvách
Měrná hmotnost	cca 1,8 g/m ³
Záměsová voda (l/kg)	cca 0,22 – 0,26l
Doba zpracování	cca 60 minut
Teplota pro zpracování okolní a materiálu	mezi +5 °C a +35 °C
Pevnost v tahu omítnuté oceli v porovnání s neomítnutou v %	80%

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

Vlastnosti a výhody systému:

- Splňuje všechny hlavní národní a mezinárodní normy pro nátěry výztužných ocelí v systémech oprav betonových konstrukcí.
- Vynikající ochranné vlastnosti vůči korozi jako schopnost výrazně eliminovat prostředí s vysokým pH
- Obsahuje aktivní inhibitory koroze pro následnou ochranu oceli
- Polymery modifikovaný pro lepší následné vázání k oceli

- Nemá vliv na pevnost v tahu výztužné oceli
- Výborná kompatibilita s žebírkovanou výztužnou ocelí a s betonem či správkovou maltou
- Rychlé tuhnutí šetří čas i náklady
- Snadné smíchání s vodou
- Víceúčelové použití může být také využit jako spojovací nástřik, který zlepší vázání a zvýší tloušťky vrstev správkových malt Emaco® na připravené betonové podklady
- Světle šedá nebo bílá barva umožňuje snadnou kontrolu pokrytí oceli přímo na stavbě
- Dodává se v opakovaně použitelných vzduchotěsných nádobách
- Malý obsah chromátu ($\text{Cr[VI]} < 2 \text{ ppm}$)

Postup při aplikaci systému:

a) Příprava povrchu - výztužná ocel:

Veškerá koroze a její následky musí být odstraněny. Příprava musí být v souladu s požadavky ISO 8501-1/ ISO 12944-4, třída SA 2 pro celou plochu oceli v průřezu 360°, který má být pokryt nátěrem.

b) Příprava povrchu - beton:

Je-li použit nátěr jako spojovací můstek na beton, povrch konstrukce musí být úplně čistý a zvučný. Odstranit porušený nebo znečištěný beton nebo maltu pomocí např. opískování nebo otryskání tlakovou vodou. Povrch betonu před aplikací očistit a navlhčit.

c) Míchání:

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 čistou nekontaminovanou vodu.

Na 1 kg prášku je třeba 0,22 až 0,26 litry vody podle toho, jaká je požadovaná konzistence. Nechat po záměsu odstát cca 5 minut a pak rychle znovu bez přidání vody promíchat na požadovanou konzistenci.

d) nanášení spojovacího nástřiku

Teplota podkladu musí být v rozmezí minimálně +5°C a maximum +35°C. Minimální teplota musí být udržována po celou dobu aplikace a dále nejméně 24 hodin po aplikaci, aby došlo k optimálnímu vytvrdnutí produktu.

Jako ochranný nátěr výztuže:

Nanést měkkou malířskou štětkou smíchaný materiál v rovnoměrné vrstvě tloušťky neméně 1 mm (cca 1,5 kg/m²) na plný průřez připravené výztuže. Jakmile dostatečně vytvrdne první nátěr (cca 30 – 90 minut) může se nanést druhý nátěr taktéž v tloušťce 1 mm. Je důležité, aby tento druhý nátěr dostatečně vytvrdnul před aplikací správkové malty. To je možné zhruba po 2 hodinách při ruční aplikaci správkové malty. Avšak pro aplikaci správkové malty strojním nástřikem se musí ochranný nátěr vytvrdnout zcela (min. 8 hodin při 20°C).

Jako spojovací nástřik:

Dobře zpracovat namíchaný materiál na připravený a předem navlhčený povrch pomocí vhodné štětky (např. Emaco® Nanocrete brush). Obvyklé potřebné množství je 2 – 3 kg na m². Správkovou maltu nanášet systémem mokrá na mokré. Spojovací nástřik se nesmí nikdy nechat vyschnout!

Čištění náradí

Pokud je nátěr mokrý, je možné jej odstranit vodou. Jakmile vyschne/vytvrdne je možné ji odstranit pouze mechanicky.

Ošetřování

Doba ošetřování (vytvrdnutí) závisí na podmínkách prostředí. Až do úplného vytvrdnutí je však nutné chránit před přímým deštěm.

Spotřeba

Spotřeba je cca 1,5 kg prášku na m² a mm tloušťky nátěru. Takto vyjádřená spotřeba je pouze teoretická a záleží na hrubosti podkladu. Spotřeba by měla být ověřen testem přímo na stavbě.

Balení

Ochranný nátěr EMACO® Nanocrete AP se dodává v plastových obalech s těsnícím uzávěrem hmotnosti 4 a 15 kg.

Skladování

Ochranný nátěr EMACO® Nanocrete AP je nutné skladovat na chladném a suchém místě. V neotevřeném původním balení je doba skladování 12 měsíců.

Upozornění

- nepoužívat při teplotách nižších než + 5°C a vyšších +35°C.
- nepřidávat cement, písek nebo další přísady, které mohou ovlivnit vlastnosti materiálu
- nikdy nepřidávat vodu nebo čerstvou maltu do maltových materiálů, které začaly proces vytvrdnutí

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 jejich zbytků jsou uvedeny v bezpečnostním listu.