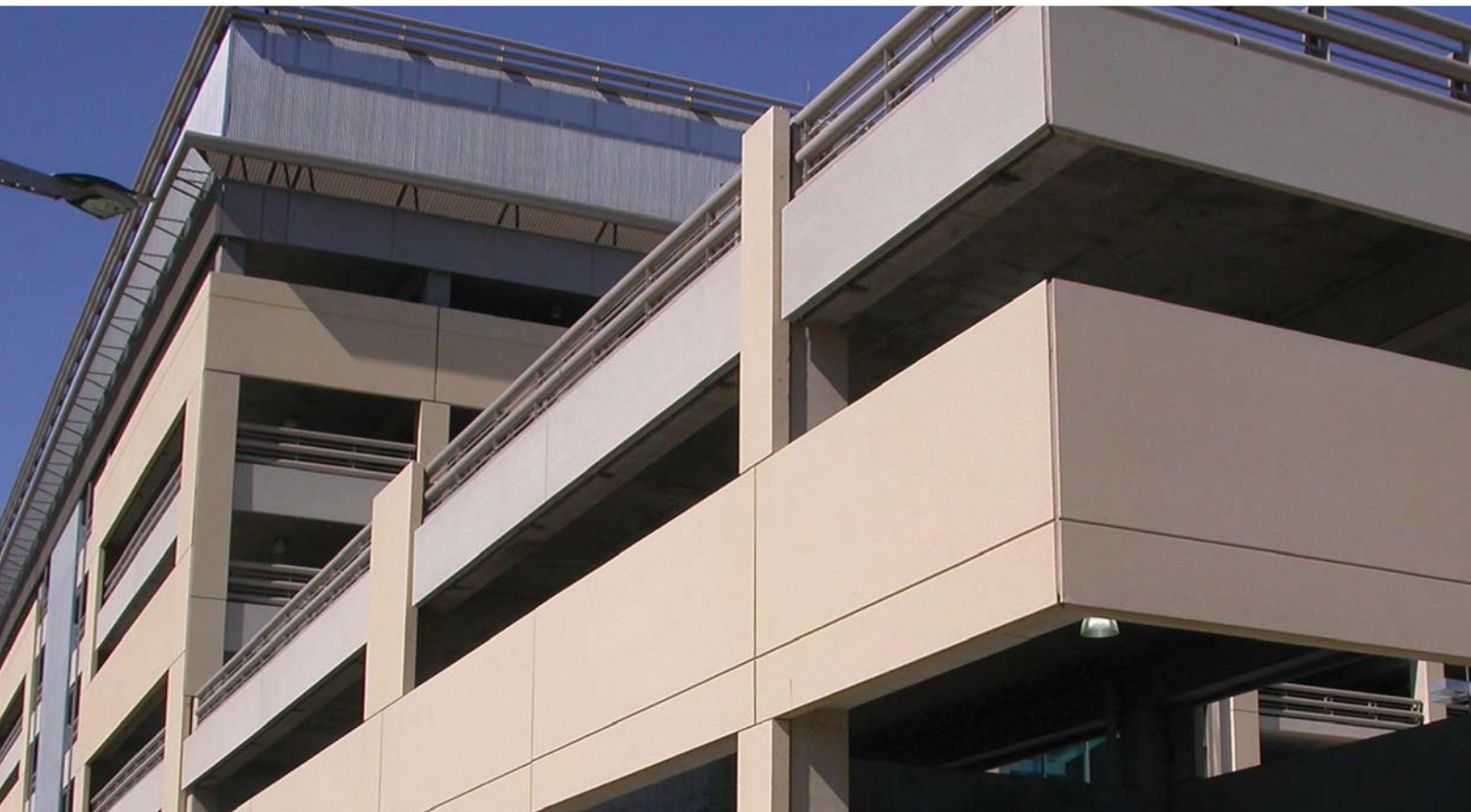




Emaco[®] Nanocrete

Do prostej i skutecznej naprawy betonu



 **BASF**

The Chemical Company



Uniwersalna zaprawa naprawcza i reprofilująca - jednoskładnikowa, modyfikowana polimerowo, szybkowiążąca, zbrojona włóknem

Emaco® NanoCrete R2 nadaje się doskonale do:

- kosmetycznych napraw na budynkach i konstrukcjach - zwłaszcza tam, gdzie konieczne jest przeprofilowanie ręczne - na przykład naprawy balkonów i narożników
- naprawy drobnych uszkodzeń na płytach prefabrykowanych
- ogólne naprawy, gdzie wymagane jest szybkie wiązanie
- wygładzanie dużych powierzchni celem osiągnięcia estetycznego wykończenia, na przykład przed malowaniem

Uniwersalny produkt naprawczy o znakomitych własnościach aplikacji

- znakomite własności nakładania i szpachlowania
- lekkie i łatwe w użyciu worki o wadze 20 kg
- gładka zaprawa o kremowej konsystencji, a jednocześnie nieodpadająca od podłoża
- może być nakładana poziomo, pionowo i na powierzchniach sufitów
- bezproblemowe nakładanie warstw o dużej grubości:
 - 80 do 100 mm w jednej warstwie nakładanej ręcznie na powierzchniach pionowych
 - 70 do 80 mm w przypadku powierzchni sufitów

Wskazówka: przy grubszych warstwach lub podczas reprofilacji dużych powierzchni stosować mostek szczerpy Emaco® NanoCrete AP

- minimalna grubość warstwy 3 mm
- doskonała do reprofilowania narożników albo kształtowania innych profili, bez potrzeby wykonania szalunku
- materiał uniwersalnego stosowania gwarantujący wygodę na placu budowy:
 - można stosować na dużych powierzchniach jako powłokę wygładzającą
 - doskonały do napraw kosmetycznych przed malowaniem
- **szybkie wiązanie:** następną warstwę można nałożyć po zaledwie 4 godzinach w +21 °C
- oszczędza czas i koszty robocizny na placu budowy



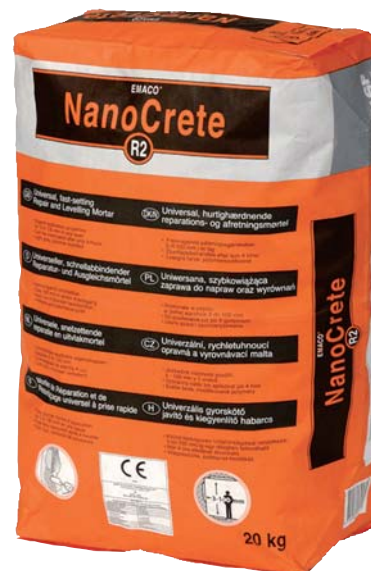
CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
06	
0749 - CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3	
Wyrób do naprawy niekonstrukcyjnej betonu Zaprawa PCC (na bazie cementu hydraulicznego, modyfikowana polimerami)	
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R2
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 0,8 MPa
Ograniczony skurcz/pęcznienie	≥ 0,8 MPa
Kompatybilność cieplna - zamarzanie-odmrażanie - zraszanie - cykle suszenia	≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}
Reakcja na ogień	A1
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.4

Cechy charakterystyczne

- wielkość opakowania: 20 kg
- ilość wody zarobowej: 3,5 do 4,0 litrów na worek zależnie od zastosowania
- zużycie: worek 20 kg wypełnia powierzchnię 1,3 m² warstwą o grubości 10 mm
- czas użycia: 30 do 45 minut (w temp. +21 °C)
- czas wykańczania: gąbką albo podobnym narzędziem w przybliżeniu 60 do 90 minut
- minimalna temperatura nakładania: > +5 °C
- składowanie: 12 miesięcy w zamkniętych workach
- pielęgnacja: w gorących, suchych lub wietrznych warunkach wymaga prawidłowej pielęgnacji

Dane techniczne

- zaprawa kompensuje skurcze, jest modyfikowana polimerowo, jest zbrojona włóknami, zastosowanie nanotechnologii pozwoliło zminimalizować zjawisko skurczu i pęknięć
- wytrzymałość na ściskanie > 25 MPa po 28 dniach
- wysoka elastyczność dla zmniejszenia różnicowych naprężeń na konstrukcjach betonowych o niskiej wytrzymałości





Jednoskładnikowa lekka konstrukcyjna zaprawa naprawcza, modyfikowana polimerowo, grubowarstwowa, zbrojona włóknem

Emaco® Nanocrete R3 jest zalecana do stosowania:

- w miejscach, gdzie konieczne jest przeprofilowanie ręczne - na przykład krawędzie stopnic i podstopnic schodów, obrzeża balkonów, krawędzie płyt prefabrykowanych, dźwigarów i kolumn
- na powierzchni napraw wielkopowierzchniowych, tam gdzie konieczna jest gruba warstwa - fasady budynków
- do reprofilacji poziomych powierzchni obciążonych intensywnym ruchem

Lekka i łatwa w użyciu z zachowaniem parametrów wytrzymałościowych

- możliwość łatwego nakładania lekkiej zaprawy kielnią, ręcznie albo natryskowo
- zaprawa typu lekkiego pozwala na nanoszenie grubych warstw w jednym kroku roboczym - do 75 mm poziomo i pionowo albo nawet 50 mm na powierzchniach sufitów


Wskazówka: przy grubszych warstwach lub podczas reprofilacji dużych powierzchni stosować mostek szczerpy Emaco® Nanocrete AP

- minimalna grubość warstwy 5 mm
- łatwość formowania profili i narożników bez użycia szalunku
- łatwość estetycznego wykańczania kielnią
- wysokowydajny, łatwy do przenoszenia worek o wadze 20 kg

Cechy charakterystyczne

- wielkość opakowania: 20 kg
- ilość wody zarobowej: 4,2 do 4,6 litra/worek zależnie od wymaganej konsystencji
- zużycie: worek 20 kg wypełnia powierzchnię 1,4 m² warstwą o grubości 10 mm



 0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
06 0749 – CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3 Wyrób do naprawy konstrukcyjnej betonu Zaprawa PCC (na bazie cementu hydraulicznego, modyfikowana polimerami)	
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R3
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 1,5 MPa
Ograniczony skurcz/pęcznienie	≥ 1,5 MPa
Odporność na karbonatyzację	spełnia
Moduł elastyczności	≥ 15 GPa
Kompatybilność cieplna - zamrażanie-odmrażanie - zraszanie - cykle suszenia	≥ 1,5 MPa ≥ 1,5 MPa ≥ 1,5 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Reakcja na ogień	A1
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.4

- czas użycia: 45 do 60 minut (w temperaturze +21°C)
- czas wykańczania: gąbką albo podobnym narzędziem w przybliżeniu 90 minut
- minimalna temperatura nakładania: > +5°C
- składowanie: 12 miesięcy w zamkniętych workach
- pielęgnacja: w gorących, suchych lub wietrznych warunkach wymaga prawidłowej pielęgnacji

Dane techniczne

- zaprawa naprawcza do napraw budowlanych średniej wytrzymałości (przekracza wymagania dla klasy R3 według EN 1504 część 3) > 35 MPa po 28 dniach
- najniższy moduł > 15 GPa po 28 dniach (klasa R3 według EN 1504 część 3)
- zastosowanie nanotechnologii oraz użycie włókien zbrojących pozwoliło zminimalizować zjawisko skurczu zapobiegając tworzeniu rys



Jednoskładnikowa zaprawa naprawcza, o bardzo wysokiej wytrzymałości, wysokim module sprężystości, kompensująca skurcz, ekspansywna, zbrojona włóknem

Emaco® NanoCrete R4 nadaje się doskonale do następujących napraw:

- kolumny, falochrony i dźwigary wszelkich mostów
- budowle inżynieryjne, morskie obiekty budowlane
- tunele, rurociągi, wyloty i podziemne konstrukcje w agresywnych warunkach gruntowych
- chłodnie kominowe i kominy oraz inne obiekty przemysłowe
- stacje uzdatniania wody i urządzenia kanalizacyjne

Doskonałe własności aplikacyjne i wysoka wytrzymałość

- skład dostosowany do technologii natryskiwania, jak i nakładania kielnią
 - doskonała tiksotropia pozwala na nakładanie na powierzchniach pionowych i na powierzchniach sufitów w warstwach o grubości do 50 mm bez potrzeby dodatkowego zbrojenia
 - może być nakładana w grubszych warstwach na mniejszych powierzchniach przy uzupełnianiu, albo tam, gdzie istnieje dodatkowe zbrojenie
 - nie wymaga zawieszin szczepnych i gruntów wzmacniających na stali, oszczędność czasu i pieniędzy!
- Wskazówka:** należy zawsze wstępnie zwilżyć beton i nałożyć cienką powłokę lub warstwę kontaktową zanim nałoży się warstwę pożądaną grubości.
- receptura z dużą ilością cementu pozwala na uzyskanie gładkiego wykończenia
 - wymagane jest jedynie proste, standardowe przygotowanie powierzchni

Cechy charakterystyczne

- wielkość opakowania: 25 kg
- ilość wody zarobowej: 3,8 do 4,2 litra/worka zależnie od wymaganej konsystencji
- zużycie: worek 25 kg wypełnia powierzchnię 1,25 m² warstwą o grubości 10 mm
- czas użycia: 45 do 60 minut (w temp. +21 °C)



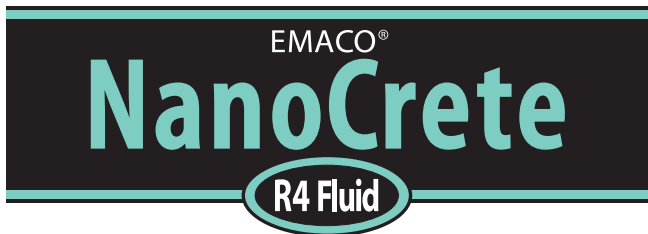
CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
06	
0749 – CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3	
Wyrób do naprawy konstrukcyjnej betonu Zaprawa CC (na bazie cementu hydraulicznego, modyfikowana polimerami)	
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R4
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 2,0 MPa
Ograniczony skurcz/pęcznienie	≥ 2,0 MPa
Odporność na karbonatyzację	spełnia
Kompatybilność cieplna - zamarzanie-odmrażanie - zraszanie - cykle suszenia	≥ 2,0 MPa ≥ 2,0 MPa ≥ 2,0 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Reakcja na ogień	A1
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.4

- czas wykańczania: gąbką albo podobnym narzędziem w przybliżeniu 90 minut
- minimalna temperatura nakładania: > +5 °C
- składowanie: 12 miesięcy w zamkniętych workach
- pielęgnacja: w gorących, suchych lub wietrznych warunkach wymaga właściwej pielęgnacji

Dane techniczne

- bardzo wysoka wytrzymałość na ściskanie (klasa R4 według nowej EN 1504 część 3) > 60 MPa po 28 dniach
- szybki przyrost wytrzymałości we wczesnej fazie utwardzania > 18 MPa po 24 godzinach
- wysoki moduł sprężystości (EN 1504 część 3 klasa R4) > 25 GPa po 28 dniach
- znakomita odporność na karbonatyzację
- wysoka odporność na siarczany
- niska dyfuzyjność i znakomita odporność na cykle zamarzania i rozmrażania - wytrzymałość na rozciąganie > 2 MPa po 50 cyklach według EN 1504
- zmniejszona podatność na zarysowanie dzięki zastosowaniu nanotechnologii, wzmocnieniu włóknami oraz nowatorskiej metodzie kompensacji skurczu





CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
08	
0749 – CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3	
Wyrób do naprawy konstrukcyjnej betonu Zaprawa CC (na bazie cementu hydraulicznego, modyfikowana polimerami)	
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R4
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 2,0 MPa
Ograniczony skurcz/pęcznienie	≥ 2,0 MPa
Odporność na karbonatyzację	spełnia
Moduł elastyczności	≥ 25 GPa
Kompatybilność cieplna - zamrażanie-odmrażanie - zraszanie - cykle suszenia	≥ 2,0 MPa ≥ 2,0 MPa ≥ 2,0 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Reakcja na ogień	A1
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.4

Jednoskładnikowa płynna zaprawa naprawcza wysokowytrzymała, o wysokim module sprężystości, zbrojona włóknami, kompensująca skurcz

Emaco® Nanocrete R4 Fluid przeznaczona jest do następujących napraw:

- kolumny, dźwigary i filary wszelkich mostów
- budowle inżynieryjne, morskie obiekty budowlane
- stacje uzdatniania wody i obiekty kanalizacyjne
- wielkopowierzchniowe naprawy budowlane z zastosowaniem szalunku i metody zalewania
- obszary zagęszczonego zbrojenia, gdzie nie jest możliwe nakładanie ręczne albo natryskiem

Płynna, lecz wysokowytrzymała zaprawa naprawcza

- przeznaczona do wymiany betonu o grubości do 200 mm w jednej warstwie
- długi czas użycia
- nie występuje rozdzielanie i wysączenie wody
- do zastosowań metodą wylewania albo pompowania
- niezwykle niski skurcz gwarantujący trwałość
- wymagane jest standardowe przygotowywanie powierzchni
- dobra rozpylność gwarantująca pełne wypełnienie nawet w obszarach z zagęszczonym zbrojeniem

Cechy charakterystyczne

- wielkość opakowania: 25 kg
- ilość wody zarobowej: 3,5 do 4,0 litra/worek zależnie od wymaganej konsystencji
- wydajność: worek 25 kg wypełnia 1,25 m² warstwą o grubości 10 mm
- czas wiązania: 300 minut (początkowy), 380 minut (końcowy, w temp. +21 °C)
- minimalna temperatura nakładania: > +5 °C
- składowanie: 12 miesięcy w zamkniętych workach
- pielęgnacja: w gorących, suchych lub wietrznych warunkach wymaga właściwej pielęgnacji, używać preparatu pielęgnującego MASTERKURE

Dane techniczne

- bardzo wysoka wytrzymałość na ściskanie (klasa R4 według nowej EN 1504 część 3) > 55 MPa po 28 dniach
- wysoki przyrost wytrzymałości we wczesnej fazie utwardzania > 20 MPa po 24 godzinach
- wysoki moduł sprężystości (EN 1504 część 3 klasa R4) > 25 GPa po 28 dniach
- długi czas użycia zapewnia prawidłowe rozpyływanie się materiału
- zmniejszona podatność na zarysowanie dzięki zastosowaniu nanotechnologii, wzmocnieniu włóknami oraz nowatorskiej metodzie kompensacji skurczu
- wysoka odporność na siarczany
- wielkość ziarna poniżej < 4 mm





CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
08	
0749 – CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3	
Zaprawa PCC (na bazie cementu hydraulicznego, modyfikowana polimerami)	
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R2
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 0,8 MPa
Ograniczony skurcz/pęcznienie	≥ 0,8 MPa
Kompatybilność cieplna - zamrażanie-odmrażanie - zraszanie - cykle suszenia	≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}
Reakcja na ogień	F
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.4

Jednoskładnikowa, szybkowiążąca, modyfikowana polimerami, zbrojona włóknem masa szpachlowa

Emaco® NanoCrete FC jest używana:

- do napraw cienkowarstwowych, dokładnego wykańczania i wygładzania elementów betonowych, jak na przykład balkonów, fasad budynków, płyt prefabrykowanych, krawędzi dźwigarów
- do napraw polegających na dokładnym wykańczaniu i wygładzaniu na dużych, powierzchniach pionowych i sufitów, gdzie potrzebne są własności szybkiego wiązania z wymaganymi krótkimi okresami międzyoperacyjnymi przed nanoszeniem kolejnej warstwy
- jako wypełniacz pęcherzy i raków w przemyśle prefabrykatów i wszędzie tam, gdzie trzeba naprawić drobne wady w konstrukcjach betonowych
- wewnątrz i na zewnątrz, na pionowych i powierzchniach sufitów, w środowiskach suchych i mokrych

Szybkowiążąca zaprawa gotowa do użycia

- doskonałe właściwości związane z nanoszeniem na powierzchnie pionowe i sufity
- zaprawa o miążkiej, plastycznej konsystencji
- znakomite właściwości wygładzające
- może być używany do wyrównywania krawędzi oraz wypełniania raków i kawern w betonie
- szybkie wiązanie: może być pokrywana następną warstwą po zaledwie 4 godzinach
- łatwa do nakładania kielnią, grubości od 0,5 (wypełnianie raków) do 7 mm

Cechy charakterystyczne

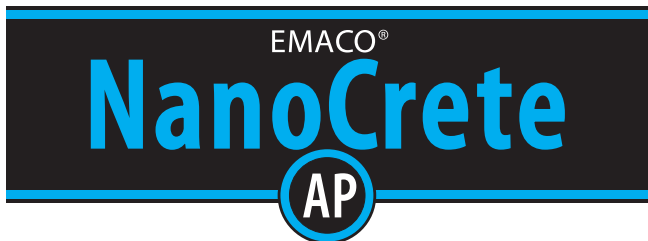
- wielkość opakowania: 20 kg
- ilość wody zarobowej: 3,8 – 4,5 litra/worek
- utwardza się uzyskując jasnoszarą barwę betonu
- zużycie: worek 20 kg wypełnia 13 m² warstwą o grubości 1 mm
- czas użycia: 30 do 45 minut (w temp. +21 °C)
- czas wykańczania: gąbką albo podobnym narzędziem w przybliżeniu po 30 do 60 minut (zależnie od grubości warstwy i temperatury)
- minimalna temperatura nakładania: > +5 °C

- dozwolony okres przechowywania: 12 miesięcy w zamkniętych workach
- pielęgnacja: w gorących, suchych lub wietrznych warunkach wymaga prawidłowej pielęgnacji

Dane techniczne

- korzystny przebieg wzrostu wytrzymałości przewyższający wymagania klasy R2 według EN 1504 część 3: > 25 MPa po 28 dniach
- wysoki przyrost wytrzymałości podczas fazy wczesnego utwardzania: > 15 MPa po 24 godzinach
- niski moduł sprężystości
- niskochromianowa (Cr[VI] < 2 ppm)
- wolna od chlorków
- niska nasiąkliwość według EN 13057 (< 0,5 kg/m²/h^{0,5})
- zmniejszona podatność na zarysowanie dzięki zastosowaniu nanotechnologii, wzmocnieniu włóknami oraz nowatorskiej metodzie kompensacji skurczu





Jednoskładnikowy aktywny preparat gruntujący i mostek szczerwny na bazie cementu, zapewniający aktywną pasywację stali zbrojeniowej

Emaco® Nanocrete AP należy stosować:


- jeżeli dokonujemy naprawy Emaco® Nanocrete R2 i jest widoczne zbrojenie
- jeżeli stal jest widoczna, a otulina betonowa nie przekracza 10 mm
- w trudnych warunkach lub gdy gruntowanie zostanie zalecone przez nadzór budowlany
- do zwiększenia przyczepności i właściwości podczas aplikacji ręcznej warstw o ekstremalnych grubościach*

*Uwaga: Emaco® Nanocrete AP normalnie nie jest wymagane przy naprawach z Emaco® Nanocrete R4

Łatwy i prosty w użyciu

- poręczne opakowanie, dające się ponownie zamykać, może też być używane jako pojemnik do mieszania
 - po prostu wymieszać do konsystencji półpłynnej
 - nakładać używając twardego pędzla, na przykład pędzla Emaco® Nanocrete
- szybkie wiązanie pozwala zredukować czasy oczekiwania redukując koszty na budowie
 - drugą warstwę (konieczna wyłącznie na prętach zbrojeniowych) może być nakładana już po 30-90 minutach
 - aplikację ręczną można wykonać bezpośrednio na mokrej drugiej powłoce
 - Uwaga: podczas natryskiwania zapraw naprawczych pozwolić drugiej warstwie całkowicie wyschnąć!
- uniwersalny produkt - można także stosować jako zawieszinę szczerpną do zwiększania przyczepności i grubości aplikacji na przygotowanych podłożach żelbetonowych
 - mieszać do konsystencji półpłynnej i dobrze wetrzeć w uprzednio zwilżoną powierzchnię

Wskazówka: dla zaoszczędzenia czasu i kosztów nałożyć zawieszinę szczerpną w tym samym czasie, co drugą warstwę gruntującą na stali zbrojeniowej!

 0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
06 0749 – CPD BC2-563-0013-0004-002	
EN 1504-7 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych Wzmocniona ochrona przed korozją	
Ochrona przed korozją EN 15183	Pokrywane strefy stali są wolne od korozji jeżeli postępująca korozja na krawędziach płyty < 1 mm
Przyczepność dla naprężeń ścinających (pokryta stal względem betonu) EN 15184	Przyczepność dla naprężeń ścinających przy przemieszczeniu $\Delta = 0,1$ mm. Przyczepność dla naprężeń ścinających dla pokrytych belek przynajmniej 80% względem przyczepności dla naprężeń ścinających oznaczonej dla belek niepokrytych.

Cechy charakterystyczne

- wielkość opakowania: ponownie dające się zamykać wiadra z tworzywa sztucznego zawierające 4 kg i 15 kg Emaco® Nanocrete AP
- ilość wody zarobowej: 0,22 do 0,26 litra na kg proszku
- czas użycia: w przybliżeniu 60 minut (w temp. +21 °C)
- czas nanoszenia następnej warstwy: od 30-90 minut do 2 godzin
- zużycie: 2-3 kg/m² (przy mostku szczerpnym)
- składowanie: 12 miesięcy w zamkniętych pojemnikach

Dane techniczne

- zapewnia aktywną pasywację stali i zawiera aktywne inhibitory korozji dla dalszej ochrony
- nie pogarsza przyczepności do stali zbrojeniowej
- spełnia wszystkie wymagania dla aktywnych gruntów opisane w EN 1504 części 7
- zmodyfikowana polimerami
- zapewnia przyczepność wymaganą przez EN 1504 część 3
- jasna barwa dla ułatwienia kontroli miejsca nałożenia



Inteligentne rozwiązania BASF Construction Chemicals

Każdy problem budowlany w każdej konstrukcji inżynierskiej można rozwiązać lepiej dzięki inteligentnym rozwiązaniom koncernu BASF.

Nasze marki - liderzy na rynku - oferują największy wybór sprawdzonych technologii, które pomagają budować lepszy świat.

Emaco® - systemy naprawcze do betonu

MBrace® - system podniesienia wytrzymałości

Masterflow® - masy zalewowe precyzyjne i strukturalne

Masterflex® - materiały uszczelniające do spoinowania

Masterseal® - powłoki i uszczelnienia przeciwwodne

Concresive® - zaprawy żywiczne, kleje i systemy iniekcyjne

Conica® - nawierzchnie sportowe

Conideck® - systemy membran wodoszczelnych nakładane ręcznie, bądź natryskowo

Coniroof® - systemy dachowe na bazie poliuretanów

Conibridge® - poliuretanowe membrany ochronne do płyty głównej mostów

Mastertop® - dekoracyjne i przemysłowe systemy posadzkowe

Ucrete® - systemy posadzkowe do agresywnych środowisk

PCI® - materiały do układania płytek, podkłady cementowe oraz systemy uszczelnień przeciwwodnych

BASF Polska Sp. z o.o.

Dział EB/Chemia Budowlana

ul. Roosevelta 18

60-829 Poznań

tel. 061 845 10 33

061 845 10 40

faks 061 845 10 37

www.basf-cc.pl



BASF to wiodący koncern chemiczny na świecie. Zakres działalności obejmuje chemikalia, tworzywa sztuczne, wysokoprzetworzone produkty chemiczne, produkty dla rolnictwa, surowce chemiczne, a nawet produkty petrochemiczne i gaz ziemny. Jako solidny partner dla niemal wszystkich gałęzi przemysłu, BASF dostarcza inteligentne rozwiązania systemowe oraz innowacyjne produkty, wspierając w ten sposób klientów w osiągnięciu sukcesu. Koncern BASF opracowuje nowe technologie i dzięki nim otwiera nowe możliwości rynkowe. Łączy sukces ekonomiczny z dbałością o środowisko naturalne oraz odpowiedzialnością społeczną, przyczyniając się do budowania lepszej przyszłości.

Więcej informacji o koncernie BASF można znaleźć w Internecie pod adresem: www.basf.com

 **BASF**

The Chemical Company