



Elektrownie wiatrowe

Ochrona powierzchni prefabrykowanych elementów żelbetowych

EXPERTISE
SURFACE PROTECTION





Rozwiązania dla budownictwa zorientowanego na przyszłość

Budowa masztów wiatrakowych wymaga niezwyklej precyzji w odniesieniu do stateczności i trwałości konstrukcji.

Elektrownie wiatrowe muszą być w stanie wytrzymać najbardziej ekstremalne warunki otoczenia. Z uwagi, że często zlokalizowane są bezpośrednio na morzu lub w jego pobliżu lub też na lądzie wymagają szczególnej ochrony.

Nowa generacja jednokomponentowych systemów produktowych firmy MC jest w stanie spełnić te wymagania. Dodatkowo produkty jednokomponentowe zapewniają łatwą i przyjazną dla środowiska produkcję kręgów betonowych, stanowiących podstawę masztów wiatrakowych.



Szpachla drobnoziarnista

Szpachla wyrównawcza o bardzo drobnym uziarnieniu Nafufill EF



Zastosowanie szpachli drobnoziarnistych w produkcji elementów żelbetowych to codzienna praktyka. W zależności od podłoża oraz sposobu zastosowania mogą służyć do wypełniania pustek, porów, raków i ubytków, szpachlowania wyrównawczego oraz szpachlowania całości powierzchniowego.

Idealny do estetycznych zadań

Zaprawy drobnoziarniste stosowane do wypełniania ubytków i pustek muszą spełniać wysokie wymagania. Nafufill EF oferuje dodatkowo możliwość łatwego formowania. Szczególnie drobna krzywa przesiewu oraz duża zawartość zmodyfikowanych polimerów gwarantują doskonałą urabialność oraz perfekcyjne wypełnienie porów, dzięki czemu wszelkie niedoskonałości na powierzchniach można łatwo, bez wysiłku usunąć.

Urabianie częściowych ilości materiału

Dzięki drobnemu uziarnieniu zaprawy Nafufill EF a tym samym braku tendencji do rozwarstwiania można mieszać dowolne ilości materiału, w zależności od bieżących potrzeb. Ta wygładzająca szpachla charakteryzuje się dużą retencją wody, jest łatwa do zastosowania, co przekłada się na redukcję zbędnych nakładów pracy i pieniędzy.

Obróbka Nafufill EF nie zna prawie żadnych granic. Niezależnie od tego czy chodzi o szpachlowanie, zacieranie, szlifowanie lub pokrywanie powłokami – z Nafufill EF prawie wszystko jest możliwe.

Nafufill EF

**Solidna szpachla wygładzająca
o wszechstronnym zastosowaniu**

- Ekonomiczna obróbka
- Duży zakres możliwości wykorzystania
- Wysoka zdolność retencji wody
- Wysoka jakość powierzchni

System ochrony powierzchniowej

Jednokomponentowa powłoka MC-Color T 21

Systemy ochrony powierzchniowej, w szczególności w kontekście elementów turbin wiatrakowych muszą spełniać najsurowsze wymagania co do jasności, połysku oraz odporności na promieniowanie UV. Do tego dochodzi kryterium podatności na zabrudzenia. Do tej pory udawało się to wszystko osiągnąć wyłącznie przy zastosowaniu dwukomponentowych systemów na bazie żywic reaktywnych.

MC-Color T 21 z technologią 3D:

Spełnia najwyższe wymagania – nie tylko w regionach o umiarkowanym klimacie

Dzięki innowacyjnej usieciowionej technologii spoiwa 3D powłoka MC-Color T 21 jest w stanie dorównać właściwościom dwukomponentowych żywic reaktywnych. Z drugiej strony oferuje wszelkie korzyści, jakie wynikają z zastosowania produktów jednokomponentowych: szybka i ekonomiczna obróbka, mniejsze obciążenie dla środowiska.

- Większa pewność i ochrona środowiska dzięki technologii 1K
- Łatwa i szybka aplikacja
- Oszczędność czasu i kosztów
- W każdej chwili można na nią nanosić powłoki, bez konieczności uszorstniania powierzchni
- Eliminuje ryzyko nieprawidłowego wymieszania komponentów



Innowacyjna technologia spoiwa

W wyniku interakcji komponentów spoiwa podczas twardnienia powstaje solidna, odporna na zabrudzenia i ścieranie powierzchnia o wysokim połysku i optymalnym stopniu odbicia światła.



MC-Color T 21

Większa wydajność, ochrona środowiska i pracy

- Brak konieczności mieszania komponentów
- Brak konieczności przelewania i ponownego mieszania
- Brak narzuconego czasu urabialności na każde opakowanie
- Łatwiejsza logistyka na budowie
- Możliwość aplikacji wałkiem i metodą natryskową
- Czyszczenie wodą



Ochrona powierzchni gotowych elementów betonowych

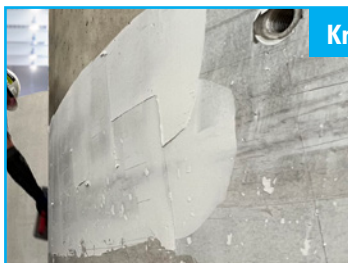
Komponenty systemu do trwałej ochrony powierzchni świeżo rozszalowanych prefabrykatów żelbetonowych

Gruntowanie	MC-DUR 1177 WV-A	dwukomponentowa, bezbarwna, wodna dyspersja żywicy epoksydowej
Ochrona powierzchni	Nafufill EF	zamykanie porów i jam skurczowych
Ochrona powierzchni	MC-Color T 21	jednokomponentowa, wysokowydajna powłoka ze zintegrowaną technologią 3D



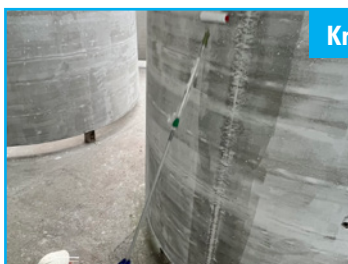
Krok 1

Dyspersja **MC-DUR 1177 WV-A** może być stosowana jako grunt i wówczas наносzona jest wałkiem. Służy do konsolidacji podłoża betonowego, neutralizowania pozostałości po szalunkach i wzmacniania kruszącej się powierzchni betonu na krawędziach.



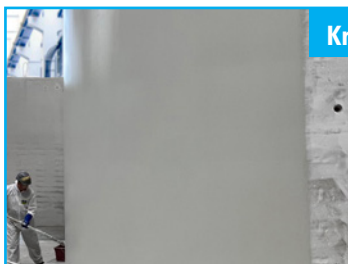
Krok 2

W celu zamknięcia porów i jam skurczowych należy zastosować **Nafufill EF**, który наноси się dwuetapowo metodą szpachlowania.



Krok 3

W celu utwardzenia resztek mleczka cementowego z Nafufill EF, przed nałożeniem wierzchniej warstwy należy zastosować grunt **MC-DUR 1177 WV-A**, który наноси się wałkiem.



Krok 4

Warstwę wierzchnią stanowi **MC-Color T 21**, który наноси się w dwóch przejściach roboczych przy użyciu wałka lub metodą natrysku bezpowietrznego.

Wykonanie kompletnego systemu ochrony powierzchniowej zajmuje 1 dzień!

Elektrownie wiatrowe **Ochrona powierzchni** **prefabrykatów z żelbetu**

Jako pomysłodawca i producent wysoko wydajnych systemów w zakresie chemii budowlanej, MC oferuje Państwu rozwiązania oparte na produktach jednokomponentowych, wykorzystywanych do produkcji prefabrykatów.

Systemy jednokomponentowe produkcji MC-Bauchemie są łatwe w użyciu, niezawodne w działaniu i trwałe w rezultatach.

MC-Bauchemie Sp. z o.o.

ul. Prądyńskiego 20
63-000 Środa Wielkopolska

tel. +48 61 286 45 00
info@mc-bauchemie.pl

www.mc-bauchemie.pl



BE SURE. BUILD SURE.

Regionalne Biura Handlowe

Gdynia

ul. Łużycka 10a
81-537 Gdynia
tel. kom.: +48 604 110 249

Katowice

ul. Jesionowa 9a
40-159 Katowice
tel. kom.: +48 606 318 949
tel. kom.: +48 606 416 533

Region Lublin

tel. kom.: +48 660 518 646

Poznań

tel. kom.: +48 600 011 032

Warszawa

tel. kom.: +48 660 405 688
tel. kom.: +48 882 355 640