

— Poprawa wytrzymałości konstrukcyjnej:

Innowacyjne domieszki do betonu
w budowie fundamentu słupowego

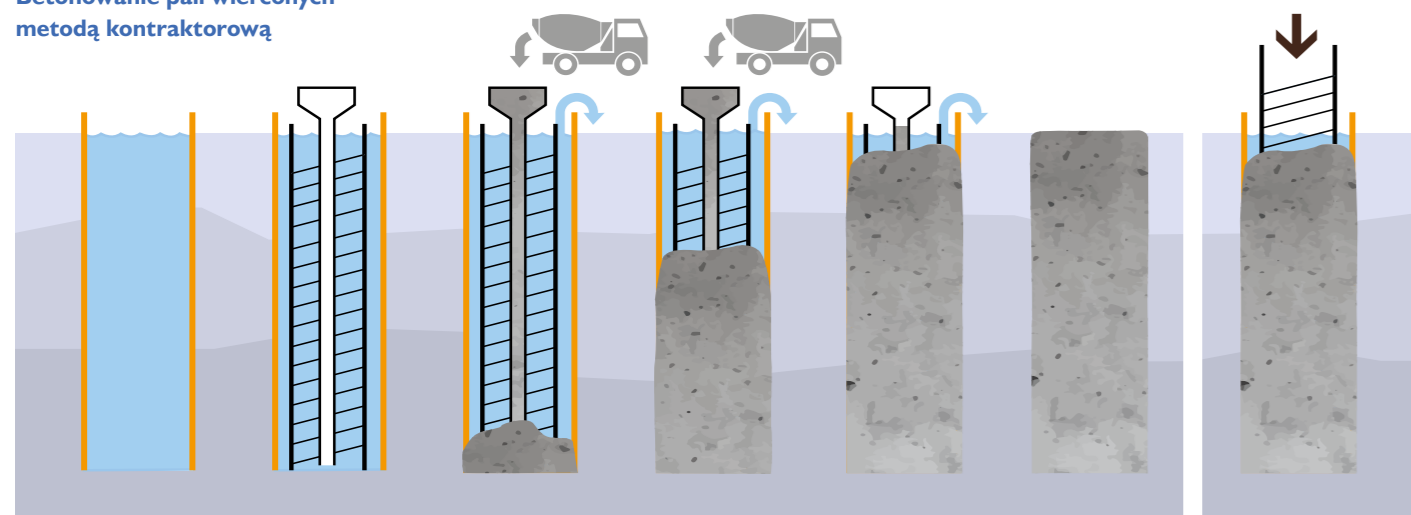


Innowacyjne domieszki do betonu w budowie fundamentu słupowego

W ramach standardowej procedury budowy fundamentu słupowego używa się betonowych pali wierconych lub palisad. Jeśli grunt jest niestabilny lub ma tendencję do osiadania, działanie to ma zapewniać

niezawodne rozłożenie obciążeń konstrukcyjnych na odpowiedniej warstwie nośnej.

Betonowanie pali wierconych metodą kontraktorową



Wykonanie wykopu obudowanego ściankami szkieletowymi pod pal wiercony, włącznie z wymaganym orurowaniem

Montaż szkieletu zbrojeniowego pala

Betonowanie pala wierconego przez rurę kontraktorową przy użyciu leja do betonu, począwszy od podstawy otworu

Usuwanie odcinków rur w miarę betonowania

Zależnie od projektu po betonowaniu może być wymagane wstawienie szkieletu zbrojeniowego pala

Aby zapewnić dostateczną wytrzymałość konstrukcyjną i maksymalną trwałość fundamentu, do budowy pali wierconych należy użyć betonu spełniającego szereg wymagań dotyczących płynności i stabilności. Pod kątem takich wymagań opracowano innowacyjne domieszki do betonu oferowane pod marką Master Builders Solutions.

Jednoczesne użycie najnowszej generacji plastyfikatorów (MasterSure LDP) i stabilizatorów (MasterMatrix FC 500) do budowy fundamentu słupowego pozwala niezwykle skutecznie wykorzystać efekt synergii związanej z właściwościami reologicznymi i retencją wody.

Korzyści:



Bardzo niska lepkość betonu ułatwiająca pompowanie



Maksymalna płynność betonu samozagęszczalnego



Duża odporność i wytrzymałość betonu



Wydłużony czas urabialności — 6 godzin i dłużej



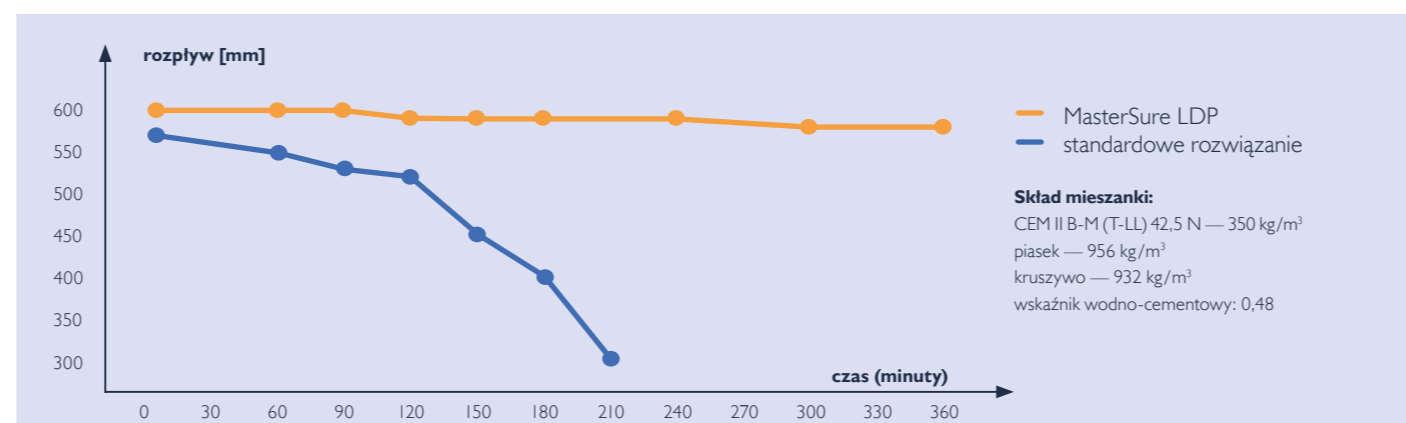
Efektywna retencja wody

Produkt MasterSure LDP przedłuża czas urabialności i zapewnia optymalne właściwości reologiczne

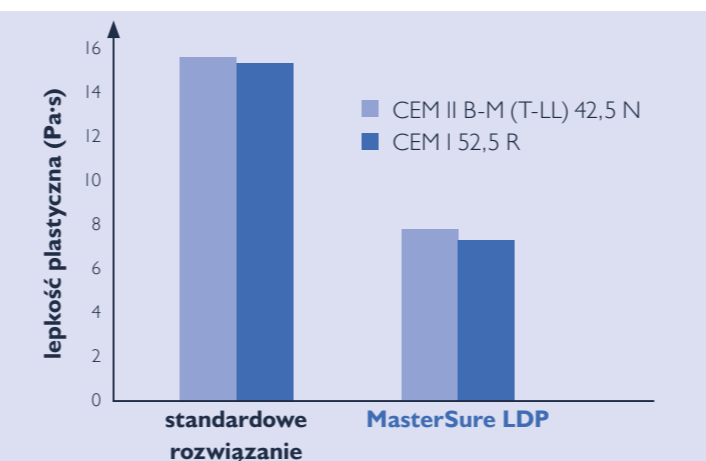
MasterSure LDP (Long Distance Pumping – pompowanie na dużą odległość) to innowacyjny plastyfikator o konfiguracji łańcuchów polimero-wych opracowanej specjalnie z myślą o wysokich wymaganiach występujących podczas budowy fundamentu słupowego. W produkcji betonu wysokowytrzymałego o niskim wskaźniku wodno-cementowym technologia MasterSure LDP zapewnia dłuższy czas utrzymywania konsystencji

oraz znakomite właściwości reologiczne. Umożliwiają to zachowanie jednorodnej konsystencji płynnego betonu przez co najmniej sześć godzin przy bardzo niskim poziomie lepkości. Dzięki temu beton pozostaje plastyczny i stabilny podczas długiego transportu i pompowania na duże odległości

Czas urabialności betonu kontraktorowego przy zastosowaniu technologii MasterSure LDP



Redukcja lepkości nawet o 50% dzięki technologii MasterSure LDP



Korzyści:

- Znacznie dłuższy czas urabialności ułatwiający budowę bardzo wysokich pali wierconych i późniejszy montaż szkieletu zbrojeniowego pala, a także sprzyjający większej elastyczności łańcucha dostaw betonu
- Niezawodny plastyfikator sprawdzający się także w wyższej temperaturze otoczenia

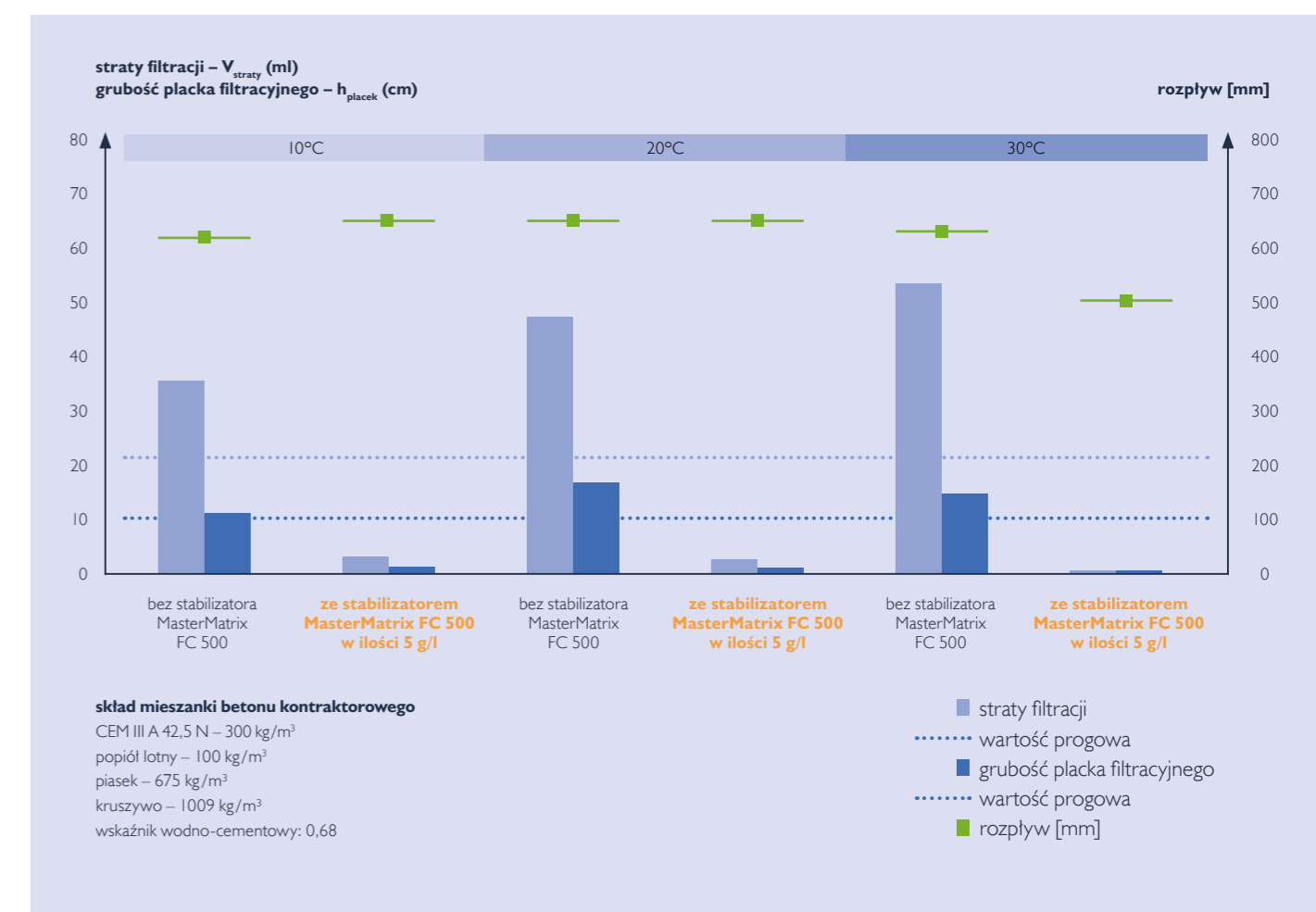
- Redukcja lepkości nawet o 50%, ułatwiająca pompowanie na większą odległość i przyspieszająca wylewanie betonu
- Możliwość zastosowania niskiego wskaźnika wodno-cementowego bez wzrostu lepkości

MasterMatrix FC 500 — niezawodna retencja wody

Nowy stabilizator MasterMatrix FC 500, opracowany przez specjalistów Master Builders Solutions, jest przeznaczony do robót przy fundamencie słupowym. Wysokie ciśnienie hydrostatyczne podczas betonowania pali wierconych (do 70 m) może spowodować na przykład wycięnięcie

wody, a przez to obniżenie jakości pali. Zjawisku temu zapobiega stabilizator MasterMatrix FC 500, zapewniający maksymalną retencję wody oraz niską lepkość i dobrą stabilność temperaturową.

Retencja wody przy zastosowaniu stabilizatora MasterMatrix FC 500



Korzyści:

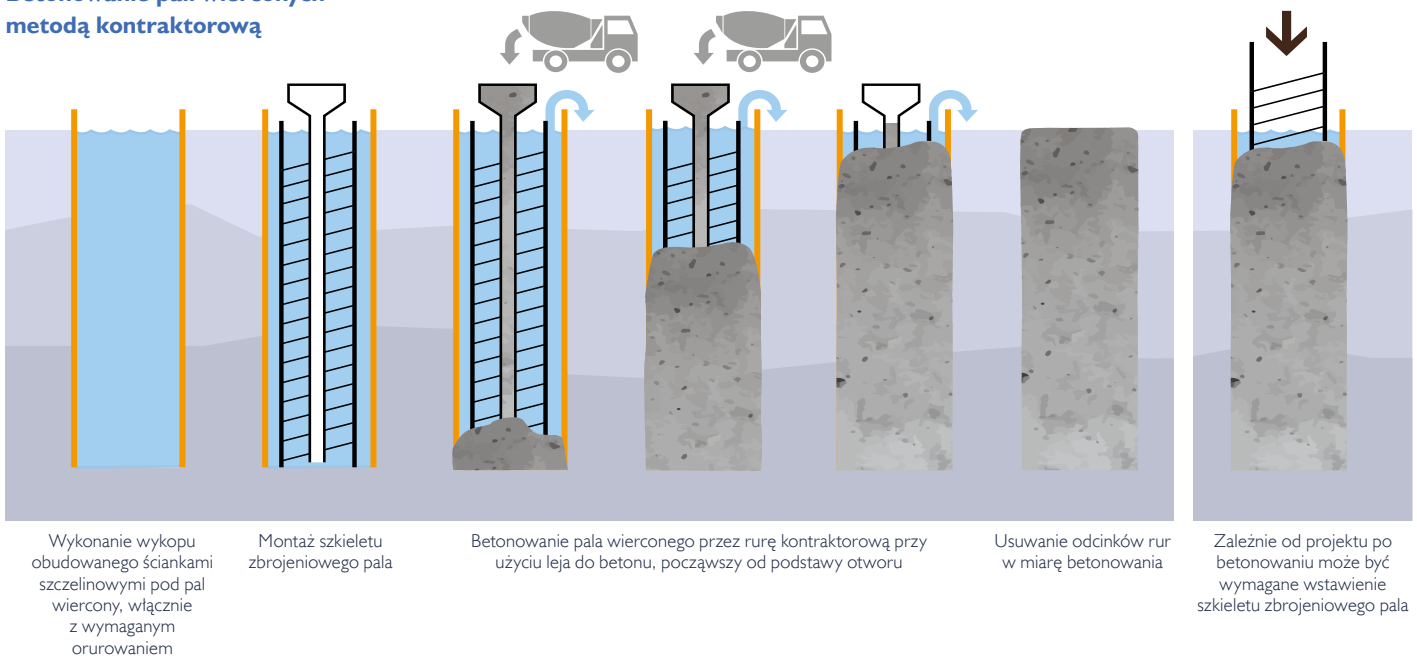
- Doskonała retencja wody, zapobiegająca segregacji i wypływowi wody na powierzchnię betonu, co zapewnia równomierne przeniesienie obciążenia
- Sieć polimerowa skutecznie przeciwdziałająca wpływowi chłonności lub spoiwości podłoża
- Bardzo dobra urabialność niezależnie od intensywności mieszania lub wysokości podnoszenia
- Optymalna stabilność temperaturowa, umożliwiająca wykonywanie robót mimo zmian warunków wylewania i sprzyjająca uzyskaniu korzystnych właściwości betonu

Innowacyjne domieszki do betonu w budowie fundamentu słupowego

W ramach standardowej procedury budowy fundamentu słupowego używa się betonowych wierconych lub palisad. Jeśli grunt jest niestabilny lub ma tendencję do osiadania, działanie to ma zapewniać

niezawodne rozłożenie obciążeń konstrukcyjnych na odpowiedniej warstwie nośnej.

Betonowanie pali wierconych metodą kontraktorową



Aby zapewnić dostateczną wytrzymałość konstrukcyjną i maksymalną trwałość fundamentu, do budowy pali wierconych należy użyć betonu spełniającego szereg wymagań dotyczących płynności i stabilności. Pod kątem takich wymagań opracowano innowacyjne domieszki do betonu oferowane pod marką Master Builders Solutions.

Jednoczesne użycie najnowszej generacji plastyfikatorów (MasterSure LDP) i stabilizatorów (MasterMatrix FC 500) do budowy fundamentu słupowego pozwala niezwykle skutecznie wykorzystać efekt synergii związanej z właściwościami reologicznymi i retencją wody.

Korzyści:



Bardzo niska lepkość betonu ułatwiająca pompowanie



Maksymalna płynność betonu samozagęszczalnego



Duża odporność i wytrzymałość betonu



Wydłużony czas urabialności — 6 godzin i dłużej



Efektywna retencja wody

Kompleksowa oferta chemii budowlanej z profesjonalnym wsparciem technicznym

- Domieszki do betonu
- Dodatki do cementu
- Rozwiązania dla budownictwa podziemnego
- Ochrona betonu
- Środki antyadhezyjne
- Włókna syntetyczne – konstrukcyjne i przeciwskurczowe

Wspólnie szukamy najlepszych rozwiązań!

Master Builders Solutions dla branży budowlanej

MasterAir

Kompleksowe rozwiązania do betonu napowietrzonego

MasterCast

Rozwiązania do produkcji elementów wibroprasowanych

MasterCem

Rozwiązania do produkcji cementu

MasterCO2re™

Rozwiązanie dla betonu o niskiej zawartości klinkieru

MasterEase

Rozwiązania do betonów o niskiej lepkości

MasterFinish

Rozwiązania do pielęgnacji form i wykańczania powierzchni

MasterFlow

Rozwiązania do precyzyjnego posadowienia urządzeń

MasterFiber

Kompleksowe rozwiązania do betonu wzmocnianego włóknem

MasterGlenium

Rozwiązania do betonu wysokowartościowego

MasterKure

Rozwiązania do pielęgnacji betonu

MasterLife

Rozwiązania poprawiające trwałość betonu

MasterMatrix

Zaawansowana kontrola reologiczna betonu

MasterPel

Rozwiązania do produkcji betonów wodoszczelnych

MasterPolyheed

Rozwiązania do ekonomicznej produkcji betonu towarowego

MasterPozzolith

Rozwiązania do codziennej produkcji betonu towarowego

MasterRheobuild

Rozwiązania do betonu o podwyższonej wytrzymałości

MasterRoc

Rozwiązania dla budownictwa podziemnego

MasterSet

Rozwiązania do kontroli czasu wiązania i twardnienia betonu

MasterSphere

Rozwiązania gwarantujące odporność na zamrażanie i rozmrażanie

MasterSuna

Rozwiązania dla piasku i żwiru w betonie

MasterSure

Rozwiązania do utrzymywania wyjątkowej urabialności

Master X-Seed

Zaawansowane rozwiązania przyspieszające do betonu

Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.

ul. Kazimierza Wielkiego 58

32-400 Myślenice

tel. +48 12 372 80 00

budownictwo@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/pl



Dane zawarte w niniejszej publikacji są oparte na naszych aktualnych zasobach wiedzy i doświadczenia. Nie wskazują one uzgodnionej umownej jakości produktu oraz – biorąc pod uwagę wiele czynników, które mogą negatywnie wpłynąć na przetwarzanie i stosowanie naszych produktów – nie zwalniają przetwórców z obowiązku przeprowadzenia własnych badań i testów. Uzgodniona umowna jakość produktu w chwili przeniesienia ryzyka jest oparta wyłącznie na danych zawartych w karcie charakterystyki. Wszelkie opisy, rysunki, fotografie, dane, proporcje, wagi itd. zawarte w niniejszej publikacji mogą zostać zmienione bez wcześniejszego uprzedzenia. Odbiorca produktu ponosi odpowiedzialność za przestrzeganie wszelkich praw własności oraz obowiązującego prawa i przepisów (02/2018).

