



SIKA AT WORK

PREFABRYKOWANE DŹWIGARY W CENTRUM PRODUKCYJNO – MAGAZYNOWO – BIUROWYM „APPLIANCE PARK ŁÓDŹ”

TECHNOLOGIE SIKA: Sika® ViscoCrete®-34 RS, Sika® FS 1

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



PROTOTYPOWA KONSTRUKCJA PREFABRYKOWANEGO DŹWIGARA DACHOWEGO

APPLIANCE PARK ŁÓDŹ to centrum produkcyjno – magazynowo – biurowe z halami zaprojektowanymi pod produkcję i magazyny składowania z częściami socjalno - biurowymi służącymi do ich obsługi.

Budowane obiekty to jednokondygnacyjne hale magazynowe o wysokości magazynowania 10,5 metra w świetle, powierzchni użytkowej 30 000 m² i całkowitej powierzchni 84 504 m². Konstrukcja hal magazynowych jest konstrukcją składającą się ze słupów żelbetonowych prefabrykowanych oraz prefabrykowanych belek dachowych. Na potrzeby budowy dachu centrum w firmie Consolis Polska zaprojektowano nową belkę prefabrykowaną o rozpiętości ponad 22 metry, z betonu sprężonego. Prototypowa belka w przyszłości rozszerzy ofertę zakładu prefabrykacji.

Źródło: CFE Polska

WYMAGANIA PROJEKTOWE

Produkcja elementów prefabrykowanych wymaga opracowania recepty na mieszankę betonową, uwzględniającą zarówno wymagania użytkowe i funkcjonalne gotowych wyrobów jak i warunki technologiczne zakładu prefabrykacji.

Z punktu widzenia wymagań wytrzymałościowych elementy konstrukcji dachu zaprojektowano z betonu klasy C50/60, o wysokich parametrach jakościowych i trwałości odpowiedniej do stosowania we wszystkich klasach ekspozycji wg PN-EN 206:2014-04.

Z perspektywy zakładu prefabrykacji zaprojektowane recepty betonowe muszą umożliwiać uzyskanie mieszanki betonowej o wysokiej płynności by szczelnie wypełnić szalunek przy przewężeniach elementu, zapewnić możliwość szybkiego rozformowania, uzyskać wymagane właściwości betonu, a także utrzymać na powtarzalnym, stabilnym i wysokim poziomie jakościowym właściwości mieszanki betonowej w procesie produkcyjnym.



Zdjęcia dzięki uprzejmości Consolis Polska Sp. z o.o.

TRWAŁE, WYSOKIEJ JAKOŚCI PREFABRYKATY DZIĘKI DOMIESZKOM SIKA

ROZWIĄZANIA SIKA

Receptę na mieszankę betonową do wykonania elementów prefabrykowanych zaprojektowano z użyciem domieszki Sika efektywnie działającej z zastosowanym cementem, pozwalającej na uzyskanie mieszanki betonowej o żądanych właściwościach i wysokiej jakości betonu.

Dzięki **Sika® ViscoCrete®-34 RS** uzyskano stabilną mieszankę betonową o odpowiedniej konsystencji i optymalnym czasie przerobu. Dodatkowo zapewniając szybkie rozformowanie dzięki wysokim przyrostom wczesnych wytrzymałości **Sika® ViscoCrete®-34 RS** jest superplastyfikatorem polimerowym przeznaczonym do betonów prefabrykowanych. Domieszka zmniejsza skurcz mieszanki betonowej eliminując ryzyko wystąpienia spękań.

Przyspieszenie wiązania mieszanki betonowej pozwala na skrócenie czasu oczekiwania na rozformowanie, co ma kluczowe znaczenie w zakładzie prefabrykacji. W tym celu wykorzystano domieszkę **Sika® FS 1** - bezchlorkową domieszkę do betonu, która uplastycznia i poprawia urabialność mieszanki, przyspiesza jej twardnienie, a także obniża temperaturę zamarzania zaczynu cementowego, zapewniając tym samym wstępną odporność na zamarznięcia w przypadku produkcji poligonowej.





UCZESTNICY PROJEKTU

Projekt i produkcja prefabrykatów: Consolis Polska Sp. z o.o.

Inwestor: Pannattoni Europe

Generalny wykonawca: CFE Polska

Sika Poland: Przemysław Grabarczyk

Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika-Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. Przed zastosowaniem materiałów należy zasięgnąć informacji dostępnych w aktualnych Kartach Informacyjnych.



SIKA POLAND SP. Z O.O.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa

Kontakt:
Tel: +48 22 27 28 700
e-mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

