



SIKA AT WORK

DOMKI NA WODZIE, MIELNO

TECHNOLOGIE SIKA: Domieszki do betonu: Sika® ViscoCrete® 3088 M, Sika® LPS V

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



BETONOWE PŁYWAKI DLA STABILNOŚCI LUKSUSOWYCH APARTAMENTÓW NA WODZIE

PŁYWAJĄCE DOMY WYPOCZYNKOWE OFEROWANE PRZEZ HT HOUSEBOATS

to połączenie wygodnego domku jednorodzinnego i jednostki pływającej. Luksusowe apartamenty, które dzięki możliwości niezależnego przemieszczania się pozwalają na doświadczenie bliskości środowiska wodnego. W nadmorskiej miejscowości Mielno powstało już 20 domków na wynajem i sprzedaż o powierzchniach mieszkalnych od 12 do 83 m². Konstrukcja każdego domku opiera się na betonowym pływaku, na którym zamontowana jest drewniana szkieletowa konstrukcja mieszkalna z panoramicznymi przeszkleniami oraz tarasem.

WYMAGANIA PROJEKTOWE

Pływak betonowy musi zapewnić pływającym domkom bezpieczeństwo, tak aby były całkowicie niezatapialne oraz stabilność, aby nie były narażone na „bujanie” i przechyły. Dodatkowo same muszą być wytrzymałe i odporne na warunki atmosferyczne, w szczególności na lód, aby domek mógł funkcjonować przez cały rok, nawet w przypadku zamarznięcia akwenu i żeby nie było konieczności wyciągania ich na brzeg.

Beton pływaków musi być trwały, aby przez kilkadziesiąt lat nie było potrzeby wykonywania prac konserwacyjnych. Beton przeznaczony do produkcji pływaków musi spełniać wymagania jak dla betonu konstrukcyjnego zbrojonego o dużej wytrzymałości, narażonego na działanie warunków atmosferycznych, częściowo stale zanurzonego w wodzie, z uwzględnieniem strefy zmian poziomu wody.

SZCZELNY I MROZODOPORNY BETON O WYSOKIEJ WYTRZYMAŁOŚCI I GŁADKIEJ POWIERZCHNI

ROZWIĄZANIA SIKA

Każdy pływak betonowy to 2-3 m³ przygotowywanego w wytwórni betonu towarowego o wysokiej wytrzymałości, klasa C45/55. Zgodnie z oczekiwaniami inwestora musi być trwały, szczelny, mrozoodporny, o gładkiej powierzchni licowej, bez stosowania dodatkowych warstw ochronnych.

Recepty na mieszanki betonowe do wykonania pływaków zostały zaprojektowane z zastosowaniem domieszek Sika efektywnie działających z zastosowanym cementem, pozwalających na uzyskanie mieszanki betonowej o odpowiedniej urabialności i wysokiej jakości betonu zgodnego z wymaganiami.

Zastosowane domieszki Sika®:

- **Sika® ViscoCrete® 3088 M** domieszka do betonu znacznie redukująca ilość wody, upłynniająca jest superplastyfikatorem polimerowym typu PCE

przeznaczonym do napowietrzanych betonów specjalistycznych (drogowych, mostowych, hydrotechnicznych) o niskim w/c. Doskonała urabialność mieszanki betonowej ułatwia jej wbudowanie i zagęszczenie, domieszka zapewnia długi okres utrzymania żądanej konsystencji. Po stwardnieniu uzyskujemy beton o wysokiej szczelności i wytrzymałości.

- Domieszka napowietrzająca **Sika® LPS V** pozwala na uzyskanie betonu, w którym pory powietrza mają odpowiednią wielkość i równomierny rozkład dzięki czemu otrzymujemy beton o podwyższonej mrozoodporności, odporności na sole odladzające, o zredukowanym podciąganiu kapilarnym.

WSPARCIE TECHNICZNE

Specjalista Sika udzielał wsparcia technicznego przy projektowaniu i produkcji pływaków betonowych.





UCZESTNICY PROJEKTU

Właściciel/Inwestor: HT Houseboats

Projekt: HT Houseboats

Wykonawca: HT Houseboats

Sika Poland: Andrzej Wilczyński

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 31 00 700
Fax: +48 22 31 00 800
www.sika.pl

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

