



SIKA AT WORK ŻAGLOWIEC „EL-MELLAH”

TECHNOLOGIE SIKA: Sikaflex®-290 DC, Sikaflex®-298, Sikaflex®-295 UV, Sikaflex®-291,
Sikasil® SG-20, Sikasil® WT-480, SikaTransfloor®-352

BUILDING TRUST



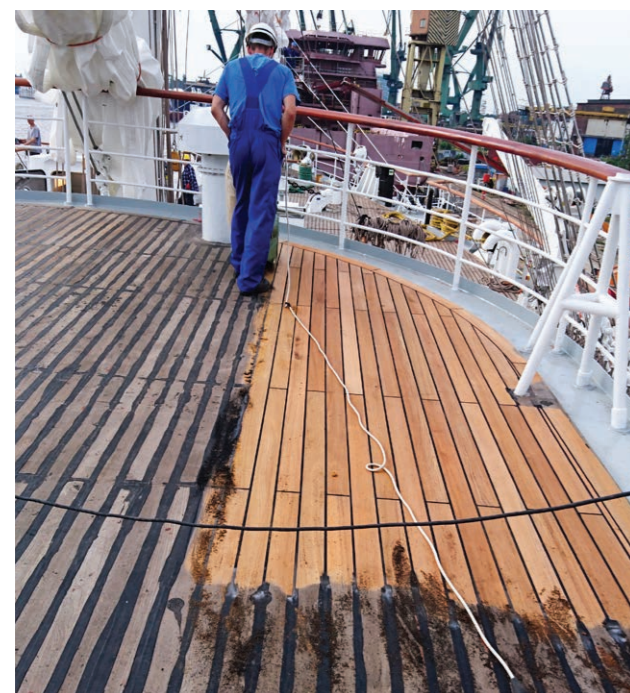
TRWAŁOŚĆ, SZCZELNOŚĆ ORAZ WYSOKIE WALORY ESTETYCZNE DZIĘKI PRODUKTOM SIKA

ŻAGLOWIEC „EL-MELLAH”, co w języku arabskim oznacza „żeglarz”, jest trzymasztową fregatą i tysięcznym statkiem zwodowanym w stoczni „Remontowa Shipbuilding”. Został zbudowany według projektu opracowanego przez biuro projektowe Choreń Design & Consulting we współpracy z Remontowa Marine Design & Consulting. Długość okrętu wynosi 110 m, szerokość 14,5 m, a wysokość najwyższego masztu wynosi 54 m - licząc od lustra wody. Powierzchnia ożaglowania to 3000 metrów kwadratowych. Żaglowiec będzie służył kadetom Wyższej Szkoły Morskiej w Tamentfoust (Algieria) w doskonaleniu rzemiosła morskiego i nawigacyjnego. Dodatkowo, jak większość statków żaglowych będzie on pełnił funkcje reprezentacyjne za granicą oraz uczestniczył w międzynarodowych zawodach i regatach.

Źródło: www.remontowa-rsb.pl

WYMAGANIA PROJEKTOWE

Obecnie coraz częściej w budownictwie okrętowym stosowane są nowoczesne materiały uszczelniające i systemy klejące, pozwalające na zastąpienie tradycyjnych, mechanicznych mocowań przez elastyczne połączenia klejowe zapewniające trwałość, szczelność, zmniejszenie ciężaru i zapewniające wysokie walory estetyczne. Produkty stosowane w przemyśle morskim muszą zmniejszać miejscowe naprężenia, redukować drgania i hałas, eliminować przecieki, ograniczać korozję materiałów, a także być odporne na ekstremalne warunki atmosferyczne oraz zapewniać ochronę przed promieniowaniem UV. Wymagane jest także dopuszczenie zgodnie z dyrektywą MED (Dyrektywa UE w sprawie wyposażenia morskiego).



SIKA POLAND ZAPEWNIŁA WSPARCIE TECHNICZNE OBEJMUJĄCE PRÓBNE ZASTOSOWANIA I SZKOLENIA

WYRÓWNIANIE POKŁADU, KLEJENIE POKŁADU TEAKOWEGO, OKIEN ORAZ WYPOSAŻENIA

ROZWIĄZANIA SIKA

Nowoczesne technologie Sika przeznaczone do łączenia materiałów i uszczelniania szczelin pozwalają na klejenie konstrukcyjne, spoinowanie, uzupełnianie ubytków, wyrównywanie pokładu, wklejanie szyb, wytłumianie dźwięków i drgań, wklejanie posadzek. Sika oferuje łatwe i szybkie w aplikacji materiały zwiększające wydajność prac i zapewniające estetyczne, trwałe i szczelne połączenia.



Podczas budowy żaglowca „El-Mellah” materiały Sika zastosowano do wyrównania pokładu oraz klejenia pokładu teakowego, okien i wyposażenia:

Sikaflex®-290 DC jest jednoskładnikowym, elastycznym materiałem uszczelniającym na bazie poliuretanu, po utwardzeniu nadającym się do szlifowania, o wysokiej odporności na promieniowanie UV, specjalnie przeznaczonym do uszczelniania pokładów pokrytych drewnem tropikalnym. Cechuje go doskonała odporność na warunki pogodowe dlatego nadaje się do uszczelniania zewnętrznych spoin szczególnie narażonych na oddziaływanie środowiska morskiego.

Sikaflex®-298 jest jednoskładnikowym, poliuretanowym klejem o rzadkiej konsystencji, przeznaczonym do wyklejania pokładu. Łatwo się rozprowadza a wydłużony czas przylepności pozwala na zastosowanie przy dużych powierzchniach.

Sikaflex®-295 UV jest jednoskładnikowym klejem na bazie poliuretanu o konsystencji pasty, o krótkim czasie utwardzania. W kontakcie z wilgocią atmosferyczną utwardza się tworząc trwały elastomer. Został opracowany do wklejania i uszczelniania szkła organicznego. Wykazuje dużą odporność na zmienne warunki pogodowe, może być używany do uszczelniania spoin zewnętrznych. Nadaje się do klejenia powierzchni takich jak aluminium (surowe i anodowane), GRP (żywica poliestrowa), stal nierdzewna, drewno, dwuskładnikowe lakiery i szkło organiczne (PC, PMMA).

Sikaflex®-295 UV jest tiksotropowym, jednoskładnikowym materiałem poliuretanowym o wysokiej elastyczności, przeznaczonym do klejenia okien i iluminatorów, może być stosowany do wszystkich szyb z tworzyw sztucznych (PC, PMMA).

Sikaflex®-291 jest niespływającym, jednoskładnikowym materiałem uszczelniającym na bazie poliuretanu. W kontakcie z wilgocią atmosferyczną utwardza się tworząc trwały elastomer. Jest produktem uniwersalnym o wielu zastosowaniach w przemyśle stoczniowym. Tworzy elastyczne, odporne na wibracje spoiny uszczelniające, i może być stosowany zarówno do uszczelnień wewnętrznych jak i zewnętrznych, bo jest odporny na warunki pogodowe i proces starzenia. Wykazuje bardzo dobrą przyczepność do materiałów stosowanych powszechnie w przemyśle stoczniowym jak drewno, metale surowe, metale gruntowane i malowane (systemy dwuskładnikowe), ceramika oraz tworzywa sztuczne (GRP, itp.).

Sikasil® SG-20 jest neutralnie utwardzalnym klejem silikonowym łączącym wysoką wytrzymałość mechaniczną ze zdolnością do dużego wydłużenia oraz znakomitą odpornością na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne. Ma doskonałą przyczepność do szerokiej gamy materiałów stosowanych w szkleniu strukturalnym. Może być używany do szklenia strukturalnego, łączenia modułów solarnych oraz innych bardzo wymagających zastosowań.

Sikasil® WT-480 jest dwuskładnikowym, silikonowym klejem konstrukcyjnym o wysokim module, który w krótkim czasie od nałożenia uzyskuje przyczepność i dobre właściwości wytrzymałościowe. Sikasil® WT-480 skutecznie łączy takie materiały jak: szkło, (powleki) metal, drewno, PCW, itd. W połączeniu z bardzo dobrymi właściwościami mechanicznymi, zwłaszcza wysokim modulem oraz elastycznością a także znakomitą odpornością na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne, jest idealnym produktem do wklejania szyb zespolonych do ram okiennych.

SikaTransfloor®-352 jest dwuskładnikowym materiałem poliuretanowym używanym do wyrównywania pokładów o nierównej powierzchni, stosowanym przed ułożeniem pokładu z drewna tropikalnego.



UCZESTNICY PROJEKTU

Właściciel: Wyższa Szkoła Morska w Tamentfoust, Algeria

Projekt: Choren Design & Consulting we współpracy z Remontowa Marine Design & Consulting

Generalny wykonawca: Remontowa Shipbuilding

Podwykonawca: Dubiński Oroczo

Sika Poland: Krzysztof Glebow

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
tel. +48 22 31 00 700 • fax +48 22 31 00 800
e-mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

SIKA POLAND SP. Z O.O. TM INDUSTRY

ul. Łowińskiego 40 • 31-752 Kraków
tel. +48 12 64 40 492 • fax. +48 12 64 41 609
e-mail: industry.poland@pl.sika.com

BUILDING TRUST

