



SIKA AT WORK

WIEŻA GASZENIA KOKSU, CZĘSTOCHOWA

TECHNOLOGIE SIKA: izolacja: Sikalastic®-841 ST,
materiały gruntujące: Sikafloor®-161, SikaCor® Zinc R,
zaprawa wyrównawcza: Sika® Repair-30 F,
zabezpieczenie koryta: Sikagard®-720 EpoCem,
uszczelnienie przerw roboczych: Sikadur Combiflex® SG System

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

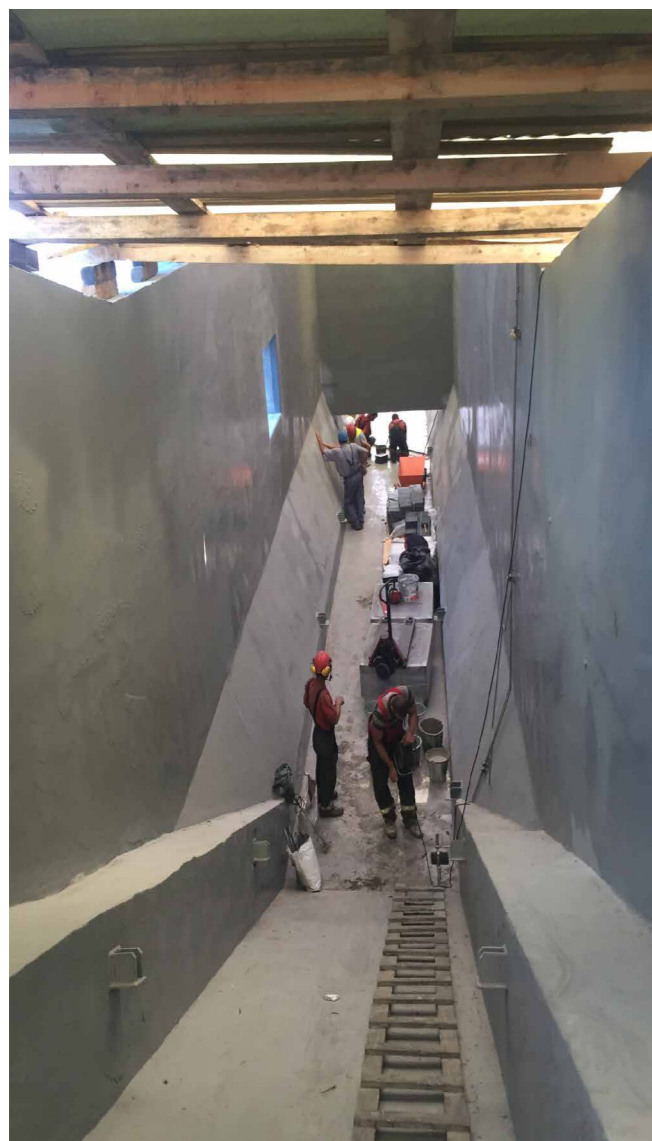


IZOLACJA PRZECIWWODNA WIEŻY NARAŻONEJ NA STAŁE DZIAŁANIE WODY

KOKSOWNIA CZĘSTOCHOWA NOWA jest producentem koksu, produktów węglpochodnych oraz gazu koksowniczego. Nowa wieża gaszenia koksu przeznaczona jest do gaszenia koksu dużymi ilościami wody. Woda, która nie wyparuje podczas procesu produkcyjnego jest zbierana, a następnie wykorzystywana ponownie.

WYMAGANIA PROJEKTOWE

Kluczowym zagadnieniem dla trwałości wieży gaszenia koksu jest zabezpieczenie betonu narażonego na stałe działanie gorącej wody o odczynie zasadowym i zapewnienie szczelności konstrukcji.



ZAPEWNIENIE TRWAŁOŚCI I SZCZELNOŚCI KONSTRUKCJI DZIĘKI MATERIAŁOM SIKA

ROZWIĄZANIA SIKA

Dzięki szerokiej ofercie materiałów Sika możliwe było zaproponowanie kompleksowego, systemowego rozwiązania technologicznego od przygotowania powierzchni betonowej wraz z osadzonymi w niej elementami stalowymi aż do wykonania szczelnej powłoki izolacyjnej na powierzchni 1300 m². Możliwość układania izolacji metodą natrysku zdecydowanie przyspieszyła przebieg prac na placu budowy. Szybkie wiązanie i utwardzanie polimocznika pozwala na oddanie izolacji do eksploatacji już po 24 godzinach od ułożenia.

Prace rozpoczęto od przygotowania powierzchni betonowej poprzez wypełnienie raków i pustek powietrznych za pomocą zaprawy wyrównawczej **Sika®Repair-30 F**. Następnie ułożono warstwę gruntującą z żywicy epoksydowej **Sikafloor®-161** na podłożu betonowym i **SikaCor® Zinc R** na elementach stalowych, a następnie powłokę ochronną i izolacyjną z polimocznika **Sikalastic®-841 ST** metodą natrysku na gorąco. Ze względu na możliwość migracji wilgoci z gruntu w głąb konstrukcji żelbetowej, koryto komory gaszenia koksu dodatkowo zabezpieczono warstwą buforową- zaprawą epoksydowo-cementową **Sikagard®-720 EpoCem®**. Dylatację i przerwy robocze dodatkowo uszczelniono systemem taśm **Sikadur Combiflex® SG System**.

Sikalastic®-841 ST to dwuskładnikowa, szybko wiążąca, płynna membrana hydroizolacyjna na bazie polimocznika nakładana metodą natrysku. Po utwardzeniu tworzy elastyczną, przenoszącą rysy podłoża powłokę o dobrej odporności chemicznej i doskonałej odporności na ścieranie. Dzięki szybkiej reakcji i utwardzaniu wykonana izolacja może być oddana do eksploatacji prawie natychmiast po wykonaniu. Powłoka zachowuje właściwości pod stałym działaniem temperatury od -30°C aż do +100°C w suchych warunkach.

Sikalastic®-841 ST przeznaczony jest do wykonywania powłok ochronnych i izolacji przeciwwodnych m.in. płyt pomostowych, zbiorników, dachów, konstrukcji w zakładach przemysłowych i oczyszczalniach ścieków, konstrukcji zanurzonych w wodzie a także obudów bezpieczeństwa.

WSPARCIE TECHNICZNE

Prace wykonywała przeszkolona firma posiadająca doświadczenie w układaniu polimoczników metodą natrysku na gorąco. Przedstawiciele firmy Sika byli obecni podczas każdego z procesów aplikacji od przygotowania powierzchni, poprzez gruntowanie do aplikacji polimocznika.





UCZESTNICY PROJEKTU

Właściciel/Inwestor: Koksownia Częstochowa Nowa Sp. z o.o.

Wykonawca: PPU Arwekon

Sika Poland: Wojciech Buczek, Zbigniew Suchocki

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

