



▲ Fot. 1. Renowacja pokrycia dachu z blachy

inż. Paweł Poźniak
SCHOMBURG Polska Sp. z o.o.

Pierwsze kompozycje zostały wprowadzone w Stanach Zjednoczonych w latach osiemdziesiątych ubiegłego wieku. Produkty te pojawiły się na rynku w wersji handlowej w roku 1987 i od tego czasu nieustannie się rozwijają.

Technologia polyurea jest stosowana coraz częściej w Europie, przy czym produkty te zaliczane są do szerszej grupy poliuretanów. Stały rozwój w zakresie kolejnych obszarów zastosowań polimoczników wyraźnie wskazuje na potencjał tej technologii.

Stosowanie i właściwości technologii

Zgodnie z definicją opracowaną przez Europejskie Stowarzyszenie PDA Europe polimocznik (polyurea) lub inaczej określając elastomer polimocznikowy, jest substancją powstałą w skutek reakcji dwóch składników: izocyjanianu oraz mieszanki żywicy. Izocyjanian może występować w dwóch odmianach, jako aromatyczny czy też alifatyczny.

Aplikacja powłoki polimocznikowej następuje przez bezpośredni natrysk wymieszanych składników na odpowiednio przygotowaną powierzchnię podłoża. Do tego stosuje się specjalistyczne wysokociśnieniowe urządzenia natryskowe, równocześnie podgrzewające oba komponenty do temperatury rzędu siedemdziesięciu kilku stopni. W bardzo krótkim czasie następuje polimeryzacja, w wyniku której powstaje związana, trwała i odporna warstwa elasto-

Technologia polyurea oparta jest na stosunkowo niedawno opracowanej dwuskładnikowej powłoce nakładanej metodą natrysku, która ma szerokie zastosowanie do ochrony konstrukcji żelbetowych, stalowych i renowacji pokryć dachowych w różnego rodzaju obiektach.

POWŁOKI POLIMOCZNIKOWE GEPOTECH

meru polimocznikowego. W zależności od kompozycji uzyskuje się powłoki o różnorodnych właściwościach fizycznych spełniających wymagania związane z:

- zabezpieczeniem elementów konstrukcji przed agresją chemiczną w gospodarce wodno-ściekowej dołączając do tego także tace zabezpieczające przed agresywnymi mediami
- obciążeniami mechanicznymi w budownictwie hydrotechnicznym i dla powłok ochronnych posadzek przemysłowych i parkingów
- wpływami atmosferycznymi i promieniowaniem UV dotyczących powierzchni dachów z blachy i papy, basenów kąpielowych, zbiorników ppoż.
- oddziaływaniem temperatur w szerokim zakresie.

Materiał może być również stosowany w odpowiedniej konfiguracji ze względu na bardzo wysoki stopień odprowadzania ładunków elektrostatycznych w strefach za-

grożenia wybuchem i obszarach występowania ładunków elektrostatycznych.

Technologia dla różnych konstrukcji

Charakterystyka powłok wykonanych w technologii polyurea, jak i sam proces aplikacji, wskazują powłoki ochronne jako jeden z głównych kierunków zastosowań, zarówno w zakresie konstrukcji żelbetowych, stalowych, jak i coraz częściej przy renowacji wszelkiego rodzaju pokryć dachowych z blachy oraz papy itp.

Dzięki tak zaawansowanej technologii obiekt, w którym użyty został system polimocznikowy, może być przywrócony do eksploatacji w bardzo krótkim czasie po zakończeniu nakładania powłok, co w znacznym stopniu redukuje wysokie koszty związane z wyłączeniem obiektu z użytkowania na czas remontu i przeprowadzenia napraw. ■



▲ Fot. 2. Renowacja ciągu komunikacyjnego na zaporze

SCHOMBURG Polska Sp. z o.o.

► ul. Skłęczkowska 18A ► 99-300 Kutno ► tel. 24 254 73 42 ► faks 24 253 64 27
► biuro@schomburg.pl ► www.schomburg.pl

SCHOMBURG