

# Sprawdzone rozwiązania w modernizacji ulic

SCHOMBURG Polska Sp. z o.o.

Data wprowadzenia: 28.10.2016 r.

**System MONOLITH firmy Schomburg prezentuje rozwiązania techniczne stawiane torowisku, które umożliwiają zintegrowanie konstrukcji nawierzchni szynowych z konstrukcją nowoczesnej ulicy. Integralną częścią prezentowanej technologii jest zestaw zapraw mineralnych do układania nawierzchni w obrębie torowiska na bazie kostki granitowej. Istotnym uzupełnieniem systemu są masy uszczelniające na bazie polisulfidów, pomiędzy torowiskiem tramwajowym a nawierzchnią jezdni.**

Rewitalizacja istniejącej infrastruktury drogowej wraz z torowiskami wymaga doboru odpowiednich technologii. Jest to uwarunkowane nie tylko przywróceniem właściwości użytkowych, ale również sprostaniem wysokim wymaganiom normowym pod kątem obciążeń ruchem drogowym, hałasem, drganiami, wpływami atmosferycznymi oraz wydłużeniem okresu użytkowania. Wszystkie te uwarunkowania niosą za sobą dodatkowe wymagania, nie tylko z uwagi na wzrost obciążeń dynamicznych nawierzchni drogowej i torowiska, ale sprostanie coraz bardziej ekstremalnym wpływom środowiska, jak skrajne warunki temperaturowe, wilgoć i środki do odładzania (w dalszym ciągu niezastąpiona sól). W założeniach projektowych uwzględnia się istniejące i sprawdzone rozwiązania nawierzchni drogowych w obrębie torowisk w oparciu o wykładziny z asfaltu, płyt betonowych lub nawierzchni brukowej. Szczególnie nawierzchnie brukowe bardzo dobrze wpisują się w starą infrastrukturę miast, przywracając w całości lub ich części pierwotny charakter, kształt i koloryt. Mnóstwo starań do przywrócenia pierwotnego kształtu nawierzchni na etapie rewitalizacji przywiązują konserwatorzy zabytków. Pod tym względem nie tylko istotną rolę odgrywają aspekty historyczne, ale również współczesne wymagania cywilizacyjne.



## System MONOLITH w Polsce

Aglomeracje z rozwiniętą komunikacją miejską to nie tylko drogi, ale również funkcjonujące w ich obrębie

torowiska tramwajowe lub kolejowe. Ta symbioza narzuca ogromne wymagania technologiczne, aby zapewnić trwałość funkcjonowania. Mimo ograniczeń tonażowych czy całkowitego wyłączenia z ruchu arterii komunikacyjnych, nie da się całkowicie wyeliminować powstających szkód. Jest to efekt nie tylko anomalii pogodowych, które objawiają się tym, iż w okresie kalendarzowej zimy w ciągu tylko jednego dnia potrafi wystąpić kilka lub kilkanaście cykli zamrażania i rozmrażania, a w okresie letnim towarzyszą nam bardzo wysokie temperatury przerywane opadami deszczu. Stąd też idea firmy Schomburg wprowadzenia systemu INDUCRET VK MONOLITH. System ten z powodzeniem stosowany jest już od ponad 10 lat w Europie i Polsce.

### **MONOLITH - jakość, trwałość, nowoczesność**

Opracowany system INDUCRET VK MONOLITH składa się z zestawu zapraw mineralnych, w skład którego wchodzi emulsje i zaprawy kontaktowe, zaprawy do układania i spoinowania kostki granitowej, układania krawężników, zaprawy do podlewania elementów oraz masy uszczelniające w systemach torowisk (pomiędzy torem a elementami jezdni typu beton, kostka lub asfalt). Wszystkie te produkty wchodzące w skład systemów, cechuje wysoka jakość i parametry na ściszenie oraz odrywanie. W wybranych produktach osiągają wartość ok. 70 N/mm<sup>2</sup>. Takie rozwiązania dają pewne i długotrwałe efekty, również z ekonomicznego punktu widzenia.

Krzysztof Knop  
SCHOMBURG Polska Sp. z o.o.

Adres

O firmie

Produkty

Realizacje

Artykuły

Multimedia

Zadaj pytanie

Oddziały



### **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](http://www.schomburg.pl)

**Grupa SCHOMBURG to ponad 80 lat doświadczeń w rozwiązywaniu trudnych problemów w zakresie technologii betonu, budownictwa inżynierskiego i budownictwa mieszkaniowego. Naszą dewizą jest indywidualne i fachowe podejście do każdego problemu budowlanego, odpowiednie dla danego obiektu i wymagań stawianych zarówno przez prawo budowlane, jak i przez inwestora.**

**SCHOMBURG Polska od 1992 roku zaopatruje polski rynek w wysokiej jakości produkty z zakresu chemii budowlanej. Działający na terenie całego kraju Przedstawiciele Techniczno-Handlowi pomagają naszym klientom w doborze skutecznych i sprawdzonych technologii, odpowiednich dla danego rodzaju obiektu lub problemu.**

Firma SCHOMBURG opracowuje, produkuje i prowadzi sprzedaż produktów i systemów budowlanych w szeroko pojętych obszarach:

- ? uszczelnień i renowacji budynków
- ? klejenia okładzin ceramicznych i z kamienia naturalnego/jastrychy
- ? rozwiązań dla budownictwa inżynieryjnego
- ? środków do produkcji i pielęgnacji betonu.

W Polsce dystrybucja ma miejsce poprzez dwa oddzielne kanały sprzedaży: SCHOMBURG ? bezpośrednia sprzedaż produktów z zakresu chemii budowlanej dla obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego oraz inżynieryjnego i sprzedaż produktów chemii budowlanej poprzez sieć dystrybutorów a także RETHMEIER ? domieszki i dodatki do betonu, barwniki, impregnaty. Te dwie sieci sprzedaży funkcjonują w ramach struktury organizacyjnej Spółki Schomburg Polska w Kutnie.

Kompetencje firmy SCHOMBURG zostały kilkakrotnie wyróżnione prestiżowymi nagrodami i certyfikatami. Firma ma certyfikat jakości ISO 9001:2008.

#### **USZCZELNIENIA BUDOWLANE**

Decyzja o wyborze stosowanego systemu uszczelnienia zależy między innymi od rodzaju podłoża, wymaganej zdolności przepiężania rys, jak też od warunków atmosferycznych i wielu innych czynników charakterystycznych dla danego obiektu budowlanego. Izolacja powinna być przede wszystkim wodoszczelna, ciągła, zaprojektowana i wykonana z należytą starannością o wszystkie występujące w budowlu detale.

Dedykowane produkty:

- ? mineralne zaprawy uszczelniające ? izolacje balkonów, tarasów, zbiorników wodnych, basenów kąpielowych
- ? izolacja pomieszczeń wilgotnych i mokrych
- ? szybkowiążące cementy i zaprawy tamponażowe
- ? uszczelnienia bitumiczne ? izolacje części podziemnych budowli, izolacje pod jastrychami
- ? uszczelnienia chemoodporne
- ? masy trwale elastyczne ? wypełnienie dylatacji, spoin, przejść rurowych, odpływów, wpustów w ścianach i posadzkach.

#### **RENOWACJA BUDOWNICTWA**

Na skutek upływu lat oraz zaniechania konserwacji wiele obiektów zabytkowych niszczeje. Jednocześnie w przypadku znacznej części nowych budowli źle zaprojektowano lub wykonano hydroizolacje. Proces destrukcji najczęściej spowodowany jest poprzez silne zawilgocenie będące efektem wnikania wilgoci z gruntu lub uszkodzonych elementów budowli np. dachu czy stolarki.

Z powodu nieskutecznie działających izolacji (poziomych/pionowych) woda dostaje się do przegród budynku, a następnie na skutek kapilarnego podciągania jest transportowana do wyższych części obiektu. Dalszym etapem jest powstawanie wykwitów solnych, przebarwień, łuszczenie się powłok malarskich czy odpadanie tynku, a jeżeli nie podejmiemy się odpowiednich czynności, następuje destrukcja samego muru. Powstające wewnątrz ściany kryształki soli, powiększając swoją objętość niszczą najpierw warstwy elewacyjne, a następnie strukturę muru. Jednocześnie na powierzchniach ścian mogą pojawić się grzyby i pleśnie. Tego typu zjawiska mogą być przyczyną wielu chorób alergologicznych.

Systemowe rozwiązania oferowane przez firmę SCHOMBURG zabezpieczają przed dalszą degradacją budowli. Należy podkreślić, że efekt taki uzyskamy tylko wtedy, gdy rzetelnie określimy przyczyny degradacji murów, przyjmujemy odpowiednią technologię, a prace budowlane wykonane zostaną przez firmę o dużym doświadczeniu i zgodnie z wytycznymi i normami.

Dedykowane produkty:

- ? preparaty iniekcyjne
- ? tynki renowacyjne
- ? czyszczenie i ochrona elewacji.

#### **KLEJENIE OKŁADZIN CERAMICZNYCH I Z KAMIENI NATURALNYCH/JASTRYCHY**

**W zależności od przewidywanych obciążeń, rodzaju podłoża i miejsca aplikacji można użyć zapraw klejowych i do spoinowania: cementowych lub na bazie żywic reaktywnych. Pierwsze charakteryzują się dobrą dyfuzyjnością i są dostępne w szerokiej gamie kolorów. W porównaniu z epoksydowymi są tańsze i łatwiejsze w obróbce. Natomiast zaprawy na bazie żywic są nienasiąkliwe, odporne na ścieranie i chemoodporne.**

**Firma SCHOMBURG ma w swojej ofercie całą gamę zapraw klejowych począwszy od klasy C1 aż do klasy C2 FTE S2 zgodnie PN-EN 12004.**

**Dedykowane produkty:**

- ? środki gruntujące
- ? jastrychy, zaprawy szpachlowe, masy samopoziomujące
- ? zaprawy klejowe i zaprawy do spoinowania.

**SCHOMBURG POLSKA dba o bezpieczeństwo pracowników i klientów, dlatego pracuje zgodnie z wdrożonym systemem zapewnienia jakości (certyfikowane według normy EN ISO 9001).**