

MC

MAGAZYN
MC-BAUCHEMIE 1-2023

aktiv

TEMAT GŁÓWNY
**MC-INJEKT
POWERSEAL® | 8**

Szybkość i siła
w ekstremalnych
przypadkach

DUŻY FORMAT

NOWY PARKING PODZIEMNY | 4

Połączenie sztuki, elegancji
i bezpieczeństwa

NASZE PRODUKTY W PRAKTYCE

POJEMNIK NA WODĘ PITNĄ | 13

Szwajcaria: Nowa zaprawa typu 1
robi wrażenie

PERSONALIA

PORTRET:

KLAUS WEINBERGER | 18

Okreśną drogą do Działu Zakupów



Drodzy Czytelnicy,

Każdy, kto wnikliwie obserwuje rynek, może dostrzec i szybko reagować na potrzeby swoich klientów. To nasza dewiza od początku istnienia firmy, a jednocześnie dobra okazja do tworzenia nowych produktów, które są niejako naszą odpowiedzią na problemy naszych klientów. To jest i pozostanie ważną częścią naszego DNA.

Jeśli woda niespodziewanie wtargnie do elementów betonowych w strefie przyziemia, wykopów lub tuneli, cały plac budowy i konstrukcja zostają zagrożone. Seria MC-Injekt PowerSeal® to nowe, jednokomponentowe produkty do iniekcji, które stanowią szybką i skuteczną pomoc w takich przypadkach. Są w stanie wyeliminować przedostawanie się wody i zapewnić trwałe uszczelnienie. Więcej na ten temat można przeczytać w Temacie Głównym tego numeru magazynu.

Jakość to kolejna fundamentalna część naszego DNA - ma to odniesienie zarówno do Europy, jak i pozostałych części świata. Poparciem tej tezy są nasze produkty widoczne na placach budowy na całym świecie. Dodatkowo poprzez liczne szkolenia wnosimy istotny wkład w podnoszenie kwalifikacji i bezpieczeństwa wszystkich osób zaangażowanych w budowę danego obiektu. Aktualnym przykładem jest Ghana, gdzie nasza seria szkoleń na temat naprawy betonu i iniekcji spotkała się z dużym odzewem.

Ponadto bieżący numer zawiera ciekawą mieszankę nowości, innowacji, inspiracji i raportów z projektów.

Życzę przyjemnej lektury!

Nicolaus M. Müller

SPIS TREŚCI

03 | W SKRÓCIE

MC-Bauchemie Ghana przeprowadza serię szkoleń

MC świętuje Międzynarodowy Dzień Kobiet

04 | DUŻY FORMAT

Nowy parking podziemny
Symbioza estetyki i bezpieczeństwa

06 | INNOWACJA

Nowa ultra wytrzymała podlewka betonowa do budowy elektrowni wiatrowych

Biodegradowalny środek do usuwania powłok, farb i lakierów

Dodatkowe wzmocnienie dla posadzek przemysłowych

07 | INSPIRACJE

Beton – materiał o wszechstronnym zastosowaniu

Beton to uniwersalny materiał, który umożliwia realizację wielu pomysłów: od betonowych mebli, poprzez dekoracje ściennie, lampy, świeczniki i misy, aż po biżuterię.

08 | TEMAT GŁÓWNY

Ekspansywny, szybki, trwale uszczelniający – szybkość i siła w ekstremalnych przypadkach: MC-Injekt PowerSeal®

MC-Injekt PowerSeal® firmy MC to nowa seria jednokomponentowych produktów iniekcyjnych, które zapewniają skuteczne i trwałe uszczelnienie.

11 | WYWIAD

Holger Graeve, Productmanager Injections

12 | ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Nowa marka ekologicznych materiałów budowlanych

BotaGreen® łączy niskoemisyjne i przyjazne dla środowiska materiały budowlane.

13 | NASZE PRODUKTY W PRAKTYCE

Modernizacja zakładu odsalania wody Appital w Szwajcarii 13

Nowa zaprawa do wody pitnej typu 1 firmy MC.

Naprawa zbiornika wody pitnej w Hiszpanii 13

Klient postawił na kompletny program produktów do naprawy betonu firmy MC.

Remont parkingu i biura w Lizbonie 14

Wysokowydajne powłoki MC „stawiają opór” wilgoci w Startup Hub Lisboa.

Budowa tunelu Nui Vung w Wietnamie 15

Know-how MC fundamentem przy budowie tunelu.

Budowa obwodnicy betonowej w Rumunii 16

Środek do pielęgnacji betonu Emcoril zapewnił odpowiednią ochronę i przyczepność betonu.

BIG DEAL w Indiach 17

Sprawdzony system ochrony betonu znajduje zastosowanie w trzech dużych projektach.

18 | PERSONALIA

PORTET: Klaus Weinberger 18

Okręzną drogą do Działu Zakupów

Poznajmy się bliżej: Maciej Szymański 18

Człowiek w podwójnej roli w MC-Polska

Personalia w skrócie 19

Zdjęcie na okładce: © stock.adobe.com | 544194211

Stopka redakcyjna

Wydawca

MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG
Am Kruppwald 1-8 | 46238 Bottrop

Telefon +49 (0) 20 41/1 01-0
Faks +49 (0) 20 41/1 01-688

info@mc-bauchemie.de
www.mc-bauchemie.de



Klimaneutral
Druckprodukt
ClimatePartner.com/53323-2008-1013

Redaktor naczelny

Saki M. Moysidis | MC-Bauchemie

Redakcja

Saki M. Moysidis | MC-Bauchemie
Thomas Haver | Leitpunkt Kommunikation

Projekt graficzny

iventos | Feldstraße 9a, 44867 Bochum

MC-BAUCHEMIE GHANA PRZEPROWADZA SERIĘ SZKOLEŃ



W części praktycznej uczestnicy w skupieniu słuchają objaśnień dr. Joachima Käßlera (po prawej), Kierownika technicznego IN w MC

MC-Bauchemie Ghana wraz z KIWA Niemcy była gospodarzem pierwszego w Akrze sześciodniowego szkolenia zamkniętego z zakresu napraw i ochrony betonu, na które zaproszono wykonawców i wybrane osoby z branży. Szkolenie odbyło się w dniach 13-18 marca 2023 r.

Specjalistyczne seminarium, ograniczone do 20 uczestników, przyciągnęło zainteresowanych nie tylko z Ghany, ale także z Gwinei i Etiopii. W programie znalazło się wiele tematów, m.in.: podstawy technologii betonu, klasy ekspozycji i uszkodzenia betonu, wprowadzenie do napraw betonu wg EN 1504 i zabezpieczenie powierzchni, podstawy technologii iniekcji strukturalnej oraz wbudowywanie wysokiej jakości systemów posadzek przemysłowych.

Jeszcze większa pewność i jakość w naprawie i ochronie betonu

Celem szkolenia było przekazanie aktualnych podstaw teoretycznych i wiedzy z ww. dziedzin w połączeniu z częścią praktyczną. Uczestnicy mogli w praktyce zastosować poznana teorię nt. metod naprawy

betonu oraz przetestować produkty i osprzęt. Ostatnim punktem agendy był egzamin końcowy, w wyniku którego każdy uczestnik mógł uzyskać certyfikat uprawnionego wykonawcy.

„W związku z boomem budowlanym w Ghanie często jakość oraz dobór odpowiednich metod i systemów napraw schodzi na drugi plan”, wyjaśnia Noble Bediako, Dyrektor Zarządzający MC-Ghana, który wraz ze swoim zespołem i Kierownikiem linii produktów Apurvem Kesarkarem, prowadzi cykl kursów oparty na modelu niemieckim.

„Naszym celem jest zaszczepienie praktyk budowlanych, zorientowanych na jakość, tj. zatwierdzone systemy produktów, certyfikowani wykonawcy oraz niezależna kontrola.”

Ciąg dalszy nastąpi

Zaawansowane szkolenie w zakresie naprawy i ochrony betonu w Ghanie, wspierane również przez Federalne Ministerstwo Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (niem. BMZ) oraz Niemieckie Towarzystwo ds. Inwestycji i Rozwoju (niem. DEG), będzie kontynuowane. Szkolenie to opiera się na niemieckim systemie zapewnienia jakości, który firma MC-Bauchemie wprowadziła w Niemczech w 1984 roku. Tym samym MC jako pierwsza wprowadziła wiążące reguły techniczne profesjonalnej naprawy betonowych konstrukcji, które stały się przełomowe dla całej branży budowlanej i stopniowo trafiały do innych krajów.

MC ŚWIĘTUJE MIĘDZYNARODOWY DZIEŃ KOBIET

Dnia 8 marca w Międzynarodowy Dzień Kobiet, MC zaprezentowała na swoich kanałach społecznościowych kolaż ze zdjęciami kobiet, pracujących w MC na całym świecie, podkreślając w ten sposób damski pierwiastek w sukcesie MC. W akcji wzięło udział ponad 200 pracownic, co potwierdza, że branża chemii budowlanej nie jest wyłącznie „męską branżą”.





Nowy parking podziemny **POŁĄCZENIE SZTUKI, ELEGANCJI I BEZPIECZEŃSTWA**

W centrum Ingolstadt powstał parking podziemny pod nowo wybudowanym kompleksem wielofunkcyjnym, który musiał spełniać wysokie wymagania pod względem estetyki i bezpieczeństwa. Zastosowano niezwykle odporny i szybki system powłok parkingowych OS 8 firmy MC.

Projektując wnętrze parkingu podziemnego, właściciel Werner Dimperl wykazał się niemałą kreatywnością. Na ścianach widnieją wizerunki superbohaterów z komiksów, a filarom nadano kolor nasyconego koralu. Jednocześnie posadzka musiała spełniać najwyższe standardy. Właściciel zdecydował się na estetyczny, wysoce odporny system powłok parkingowych OS 8, w który wtopione zostały dekoracyjne, złote płatki. Zastosowano niezwykle odporny i szybkosprawnny system powłok MC-DUR TopSpeed, który zapobiega wnikaniu cieczy do betonu oraz zabezpiecza jego zbrojenie przed korozją.

>> Przeczytaj także nasz artykuł na stronie 16.





Emckrete WP 108 wykorzystane do połączenia podstawy turbiny wiatrowej z betonowym fundamentem.

NOWA ULTRA WYTRZYMAŁA PODLEWKA BETONOWA DO BUDOWY ELEKTROWNI WIATROWYCH

Budowa turbin wiatrowych to wyzwanie inżynierskie, które wymaga nietuzinkowych rozwiązań. Ważnym aspektem jest solidne połączenie podstawy turbiny wiatrowej z betonowym fundamentem dlatego firma MC-Bauchemie wprowadziła na rynek nową ultra wytrzymałą podlewkę betonową Emckrete WP 108.

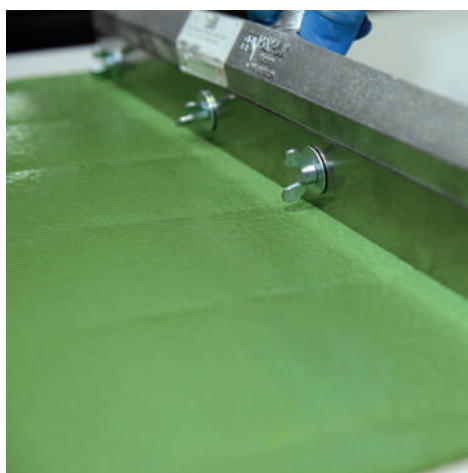
Jest to jedna z najbardziej wydajnych podlewek betonowych firmy MC. Zgodnie z wytycznymi DAfStb może być stosowana do grubości podlewki 200 mm a jej wytrzymałość na ściskanie wynosi 125 N/mm². Ponadto wykazuje doskonałą wytrzymałość zmęczeniową, idealnie nadaje się do podlewania/zalewania lądowych turbin wiatrowych, a także jest stosowana w poziomych połączeniach

fundamentowych. Zastosowanie znajduje również w podlewaniu/zalewaniu wszelkich konstrukcji i instalacji, wymagających przebiegu zmęczenia, pionowych spoin betonowych elementów prefabrykowanych a także podlewaniu urządzeń przemysłowych oraz mostowych.



Dr. Jana Schütten

Jana.Schuetten@mc-bauchemie.de



DODATKOWE WZMOCNIENIE POSADZEK PRZEMYSŁOWYCH

Niezależnie od tego, czy czynnikiem destrukcyjnym jest: czyszczenie gorącą parą, gwałtowne zmiany temperatury czy agresywne chemikalia – wprowadzony w 2022 r. system posadzek przemysłowych MC-DUR PowerCoat jest w stanie wytrzymać wszystkie te obciążenia. Niedawno system ten uzupełniono o nowy produkt MC-DUR PowerCoat Cat, który znacznie przyspiesza utwardzanie hybrydowej posadzki poliuretanowo-mineralnej. W połączeniu z produktami systemowymi: MC-DUR

PowerCoat 200, 240 lub 280 przyspieszacz zapewnia szybsze utwardzanie posadzek przemysłowych, szczególnie w niskich temperaturach. Dzięki temu naprawiane posadzki można szybko oddać do ponownej eksploatacji.



Patricia Steffen

Patricia.Steffen@mc-bauchemie.de

BIODEGRADOWALNY ŚRODEK DO USUWANIA POWŁOK, FARB I LAKIERÓW

Firma MC-Bauchemie wprowadziła na rynek Konudur Remover 2.1 – specjalny środek do usuwania powłok powierzchniowych, np. przy budowie elektrowni, farb antykorozyjnych na obiektach mostowych oraz pozostałości kleju do wykładzin. Gotowy do użycia środek do usuwania powłok jest łatwy w użyciu oraz przyjazny dla środowiska. Nie

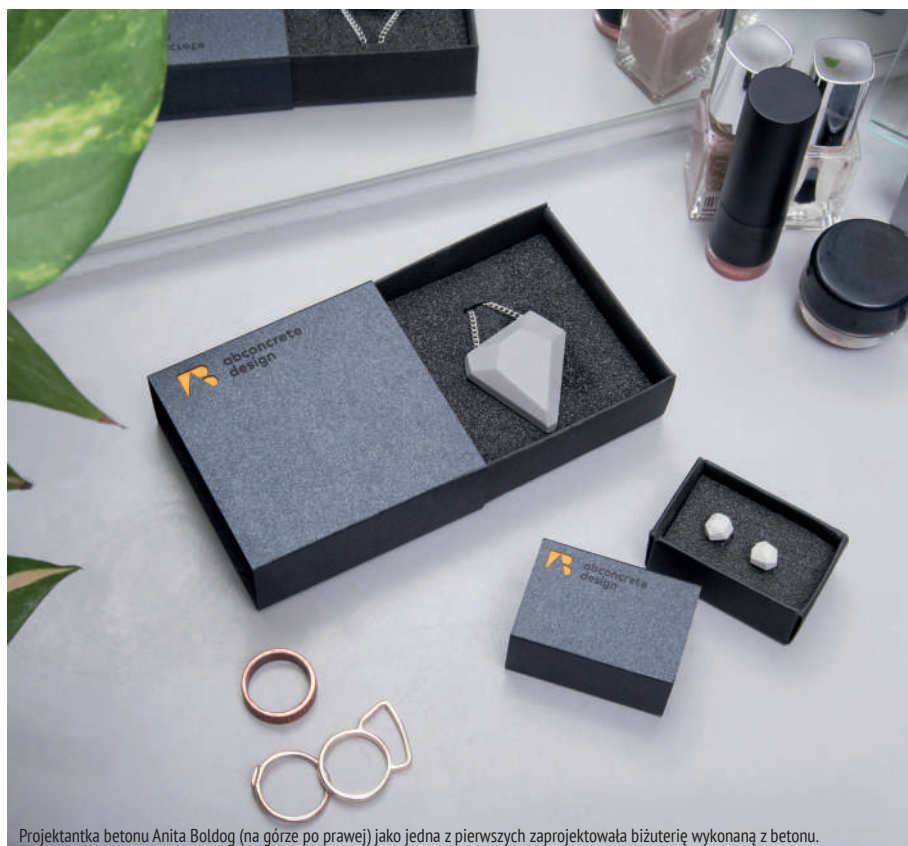
zawiera węglowodorów chlorowanych, ma neutralne pH, ulega biodegradacji i może być stosowany w pomieszczeniach.



Kai Burcek

Kai.Burcek@mc-bauchemie.de





Projektantka betonu Anita Boldog (na górze po prawej) jako jedna z pierwszych zaprojektowała biżuterię wykonaną z betonu.



BETON - MATERIAŁ O WSZECHSTRONNYM ZASTOSOWANIU

Beton to bardzo uniwersalny materiał, który umożliwia realizację różnorodnych pomysłów: od betonowych mebli, przez dekoracje ściennie, lampy, świeczniki i misy, aż po biżuterię. Nie ograniczaj swojej kreatywności!

Budapeszt był i pozostanie punktem na mapie, gdzie powstają innowacyjne pomysły. MC od ponad dekady współpracuje tu z uniwersytetami, architektami i kreatywnymi ludźmi, którzy dają impuls do niekonwencjonalnego wykorzystania betonu jako materiału budulcowego, co owocuje nowymi domieszkami, zaprawami i powłokami.

Od betonowych wysp po betonowy design

Anita Boldog to projektantka aranżacji z betonu, założycielka i właścicielka firmy AB Concrete Design, która od wielu lat współpracuje z MC-Węgry. W trakcie studiów na Uniwersytecie Sztuki i Wzornictwa Moholy-Nagy w Budapeszcie (kierunek: projektantka porcelany) na jednym z warsztatów poznała beton jako materiał twórczy. To była miłość od pierwszego wejrzenia! Jej oczarowanie było tak duże, że tematem pracy dyplomowej uczyniła projekt z betonu: chodziło o zaprojektowanie pływających betonowych wysp o wadze kilkuset kilogramów. MC-Węgry wspierały ją niezbędnymi materiałami oraz doradztwem. Betonowe wyspy odniosły ogromny sukces, a liczne doniesienia na ten temat ukazały się nawet w międzynarodowej prasie designerów. Ta pozytywna reakcja skłoniła

ją do założenia własnej firmy o profilu- projekty z betonu. Przez cały czas mogła liczyć na wsparcie spółki MC-Węgry. Eksperymentowała z różnymi materiałami i przekonała się o wszechstronnym potencjale betonu.

Prekursorka biżuterii z betonu

Ponieważ jako projektantka porcelany bardziej zajmowała się drobnymi przedmiotami, wkrótce zaczęła robić biżuterię m.in. z betonu. Postanowiła udowodnić branży projektowej i opinii publicznej, że beton również zasługuje na miejsce wśród przedmiotów codziennego użytku. Była pierwszą projektantką, która opracowała produkty wyposażenia wnętrz, biżuterię i pamiątki, które stawiają beton w zupełnie nowym świetle. Jej kreatywność, wirtuozeria i profesjonalizm sprawiły, że w ciągu ostatnich dziesięciu lat stała się znana w międzynarodowej branży projektowej. Najmniejszy kolczyk, jaki zaprojektowała ma średnicę 5 mm i waży zaledwie 2 g. Wiele swoich projektów i biżuterii tworzy przy użyciu produktów MC-TopFloor, specjalnie opracowanej przez MC-Węgry rodziny produktów na bazie szpachli drobnoziarnistych, które również można barwić. Firma AB coraz czę-

ściej projektuje spersonalizowane upominki firmowe i nagrody/puchary dla firm, instytucji oraz organizatorów zawodów sportowych – to prawdziwa nisza rynkowa. Jednak w ostatnim czasie do firmy napływają również zapytania od marek luksusowych samochodów, agencji reklamowych i znanych banków.



KREATYWNE MAJSTERKOWANIE Z BETONEM

Czy znasz już beton kreatywny lub dekoracyjny marki Ultrament? Jest to specjalny beton, który umożliwia wykonanie przeróżnych ozdób. Niezależnie od tego, czy mają to być wazony na stół w salonie, czy rzeźby do ogrodu, coś tylko dla Ciebie czy może dla kogoś bliskiego – nie musisz poskramiać swojej kreatywności!



© stock.adobe.com | 544194211

EKSPANSYWNY, SZYBKI, TRWALE USZCZELNIAJĄCY

Szybkość i siła w ekstremalnych przypadkach:

MC-Injekt PowerSeal®

Każde nagłe przedostanie się wody do elementów betonowych w strefie przyziemia, do wykopów, tunelów lub górotworów wymaga szybkiej reakcji. W przeciwnym razie istnieje ryzyko trwałego uszkodzenia lub nawet zagrożenia stabilności budynku lub placu budowy. Firma MC wprowadziła na rynek nową serię jednokomponentowych produktów iniekcyjnych MC-Injekt PowerSeal®, które stanowią szybką i skuteczną pomoc w takich przypadkach, zapewniając jednocześnie trwałe uszczelnienie.



MC-Injekt PowerSeal® w bardzo krótkim czasie uszczelnia szczeliny przewodzące wodę.

Regularna konserwacja i naprawy są ważne dla utrzymania budowli w dobrym stanie przez długi czas. Od wielu dziesięcioleci sprawdzają się tu materiały iniekcyjne firmy MC, znane na całym świecie. Technologia iniekcji MC otwiera wiele możliwości zastosowań, tj.: uszczelnianie rys i ubytków, wzmacnianie i podnoszenie elementów, uszczelnianie spoin, wtórne izolacje zewnętrzne w postaci iniekcji kurtynowych, czy uszczelnianie i wzmacnianie podłoża lub górotworu. Są to zazwyczaj systemy dwukomponentowe na bazie poliuretanu lub akrylanu, które iniektuje się wieloetapowo lub za pomocą pomp dwukomponentowych.

MC-Injekt PowerSeal®: jednoskładnikowy, wydajny i trwały

Firma MC-Bauchemie wprowadziła do swojej oferty nową serię produktów iniekcyjnych: MC-Injekt PowerSeal®, w skład której wchodzi jednokomponentowe, wyjątkowo wydajne produkty iniekcyjne na bazie poliuretanu do uszczelniania szerokich rys i szczelin przewodzących wodę. Jednoskładnikowe żywice są materiałami do natychmiastowego użycia, właściwości robocze zachowują przez długi czas i aplikuje się je w jednym przejściu roboczym, bez konieczności przeprowadzania iniekcji wstępnej. Ich reaktywność aktywuje się dopiero w kontakcie z wodą, następnie wielokrotnie zwiększając swoją objętość, przez co zatrzymują nawet silnie płynącą wodę i szybko zapewniają trwale elastyczne uszczelnienie.

Technologia Water-Boost dla jeszcze szybszego

efektu iniekcyjnego

Dzięki nowej technologii MC Water-Boost, produkty z serii MC-Injekt Power-Seal® w naturalny sposób reagują w ciągu kilku minut po kontakcie z wodą. Wysoka reaktywność po połączeniu z wodą i związany z tym ekspansywny wzrost objętości pozwala jeszcze głębiej wnikać tym żywicom w elementy konstrukcji, grunt lub górotwory, co dodatkowo wspomaga proces iniekcji. Reakcja rozpoczyna się w idealnym momencie, kiedy żywica wchodzi w kontakt z wodą, co umożliwia firmom wykonawczym przeprowadzenie iniekcji w sposób łatwy i bezpieczny.

MC-Injekt PowerSeal® G do intensywnych przecieków wody

Nowa seria produktów do iniekcji obejmuje dwie żywice ekspansywne: MC-Injekt PowerSeal® G oraz F. MC-Injekt PowerSeal® G to hydrofilowa żywica iniekcyjna. Podczas reakcji wiąże ok. 100% wody, podwajając reaktywną masę iniekcji. W krótkim czasie zwiększa swoją objętość ponad trzykrotnie i zatrzymuje wodę nawet o silnym strumieniu. Można ją stosować bez konieczności przeprowadzania dodatkowych zabiegów oraz rozcieńczenia.

Jedną z głównych cech produktu MC-Injekt PowerSeal® G jest wysoka absorpcja wody, co wpływa na ekonomiczność zastosowania żywicy. Dzięki jednnorodnej, drobnej strukturze komórkowej MC-Injekt PowerSeal® G zapewnia trwałe, elastyczne uszczelnienie rys o rozwarości od ok. 0,3 mm, ale także szerszych pęknięć, spoin lub

pustych przestrzeni.

MC-Injekt PowerSeal® F - niemal dziesięciokrotne zwiększenie objętości

Natomiast hydrofobowy MC-Injekt PowerSeal® F (wcześniej MC-Injekt 2133 flex) ma działanie wypierające wodę. Do rozpoczęcia reakcji wystarczy niewielka ilość wody i żywica zaczyna zwiększać swoją objętość, osiągając niemalże dziesięciokrotność swojego pierwotnego rozmiaru. Wodoodporna, elastyczna struktura komórkowa zapewnia wysoką odkształcalność w pełni utwardzonej żywicy, która trwale uszczelnia rysy o szerokości od ok. 0,3 mm do ok. 5 mm oraz pustki w betonie i murze.

Oprócz iniekcji elementów budowlanych obydwa produkty mogą być również stosowane do uszczelniania górotworów, gruntów budowlanych, wykopów oraz konstrukcji w budownictwie tunelowym i specjalistycznym budownictwie podziemnym, murach, konstrukcjach szybów i kanałów, a nawet do uszczelniania powierzchni poprzez wytworzenie membrany. Udowodniono również, że są one nieszkodliwe pod względem higienicznym dla wód gruntowych.

Szybka i prosta aplikacja= znaczna oszczędność czasu i kosztów

Podczas gdy dwuetapowy proces iniekcji wymaga kilku czasochłonnnych zabiegów, wykonanie iniekcji za pomocą MC-Injekt PowerSeal® G i F jest stosunkowo proste. W przypadku dwuetapowej iniekcji należy najpierw zamontować i uszczelnąć pakery, następnie wymieszać i przełożyć wielokomponentowy materiał i dopiero przeprowadzić iniekcję. Po wymaganym czasie oczekiwania pakery można usunąć.

W przypadku MC-Injekt PowerSeal® wystarczy zamontować pakery, a następnie bezpośrednio wykonać iniekcję. Ponieważ żywica twardnieje bardzo szybko, pakery można w niedługim czasie usunąć. Z uwagi, że nasze żywice jednokomponentowe stają się reaktywne dopiero w kontakcie z wodą ewentualne straty materiału są tu zminimalizowane. Dwuetapowy proces iniekcji sprawdził się w ciągu ostatnich dziesięcioleci i jest częścią ogólnie uznanych zasad techniki, dlatego nie ulega wątpliwości, że nadal będzie praktykowany. MC-Injekt PowerSeal® daje za to możliwość szybkiej reakcji, szczególnie w ekstremalnych przypadkach, takich jak szczeliny przewodzące wodę, rysy i pustki w postaci łatwych, szybkich i solidnych uszczelnień iniekcyjnych.



Holger Graeve

Holger.Graeve@mc-bauchemie.de


Sumesh Sreedhar

Sumesh.Sreedhar@mc-bauchemie.com



PRZYSPIESZONA REAKTYWNOŚĆ ŻYWICY DLA JESZCZE WIĘKSZEJ SKUTECZNOŚCI.

**„Nasze nowe żywice pęcznieją
zaraz po kontakcie z wodą”.**

Holger Graeve

Holger Graeve jest związany z MC-Bauchemie od ponad 30 lat a od 20 - zajmuje stanowisko Product Managera w dziedzinie iniekcji. Odegrał kluczową rolę w procesie rozwoju nowej linii produktów MC-Injekt PowerSeal® w ścisłej współpracy z Oliverem Czystolkiem, Kierownikiem laboratorium Sealing Compounds & Injection i odpowie dziś na nasze pytania.



w centrum uwagi

**Dwuetapową iniekcję, składającą się
z iniekcji wstępnej (tamponażowej)
oraz głównej (doszczelniającej)
udało nam się zredukować do
jednego przejścia roboczego.**

Co skłoniło Pana do stworzenia nowej linii produktów iniekcyjnych MC-Injekt PowerSeal®?

Iniekcja dwuetapowa sprawdziła się doskonale w ostatnich dziesięcioleciach i jest częścią ogólnie uznanych zasad techniki. Jest jednak również procesem złożonym i swoje techniczne granice uwidacznia w rysach o dużej rozwarstości, spoinach i pustkach, w których dochodzi do intensywnych wycieków wody.

Dlatego szukaliśmy prostych i szybko działających alternatyw i pierwszą jednokomponentową żywicę iniekcyjną (MC-Injekt 2133 flex) wprowadziliśmy około półtora roku temu. Bazuje ona na naszej technologii Water-Boost, w której żywice reagują natychmiast i silnie ekspandują, gdy tylko wejdą w kontakt z wodą.

Ta efektywna reaktywność jest fascynująca: daje żywicy „kopa” i działa w ciągu kilku minut, dzięki czemu można szybko zatamować silne przecieki wody! Produkt został dobrze przyjęty przez rynek i szybko stał się bardzo popularny. Dlatego przez cały czas kontynuowaliśmy nasze badania i wprowadziliśmy nową serię produktów iniekcyjnych

MC-Injekt PowerSeal® o udoskonalonych właściwościach.

Co jest szczególnego w tej nowej technologii iniekcji?

Dwuetapową iniekcję, składającą się z iniekcji wstępnej (tamponażowej) oraz głównej (doszczelniającej) zredukowaliśmy do iniekcji jednoetapowej. Nie ma tu potrzeby mieszania kilku składników, ponieważ żywice MC-Injekt PowerSeal® są produktami jednokomponentowymi, gotowymi do użycia.

Nasze innowacyjne żywice reagują tylko w kontakcie z wodą. Wówczas w bardzo krótkim czasie efektywnie rozwijają swoją skuteczność poprzez znaczny wzrost lepkości i przyrost objętości.

Brak konieczności mieszania komponentów ma również tę zaletę, że nie ma ograniczeń w czasie zachowania właściwości roboczych. Nie ma również reaktywnych pozostałości, które należy utylizować. MC-Injekt PowerSeal® może być aplikowany bezpośrednio z kanistra za pomocą pompy 1K. Dla wykonawcy oznacza to mniejszy nakład czasu

podczas iniekcji. Wystarczy zamontować pakery, zainiektować żywicę oraz usunąć pakery.

Żywica jest łatwa w aplikacji, a jednocześnie bardzo efektywna. W kontakcie z wodą tworzy elastyczną pianę o zamkniętych komórkach, która wykazuje doskonałe działanie uszczelniające.

Czy ten jednokomponentowy system iniekcji wyeliminuje systemy dwukomponentowe?

MC-Injekt PowerSeal® to nie panaceum na wszystkie iniekcyjne problemy, ale z pewnością idealny „środek” na nietypowe sytuacje na placach budowy, gdzie występują rysy o większej rozwarstości lub szczeliny przewodzące wodę, czyli obszary, gdzie dwuetapowa iniekcja pianką poliuretanową i żywicą poliuretanową ma ograniczoną skuteczność.

W przypadku szczelin o niewielkiej rozwarstości ale głębszych, gdzie wymagana jest żywica o niskiej lepkości i dłuższym czasie iniektowalności, nasze produkty MC-Injekt 2300 pozostają produktami pierwszego wyboru.

BOTAGREEN® NOWA MARKA ZIELONYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH



Marka Botament GmbH w roku 2022 wprowadziła na rynek niemiecki nową „zieloną” linię produktów BotaGreen®. BotaGreen® to innowacyjne materiały budowlane, które są wyjątkowo niskoemisyjne i przyjazne dla środowiska.

Trend na budownictwo ekologiczne staje się coraz bardziej popularny w Europie. Wraz z wprowadzeniem rodziny produktów BotaGreen®, Botament wspiera ten rozwój i oferuje inwestorom i profesjonalnym wykonawcom materiały budowlane, których produkcja jest niskoemisyjna i przyjazna dla środowiska, dodatkowo wykazują się niezwykłą trwałością a ich aplikacja jest bardzo łatwa. Łączą one wysoką jakość materiałów budowlanych Botament z lepszym bilansem ekologicznym, przyczyniając się w ten sposób do bardziej zrównoważonego budownictwa.

Ekologiczny klej do płytek

Dzięki nowym klejom do płytek BotaGreen® Flexkleber C2 TE i BotaGreen® Flexkleber C2 TE S1 udział cementu został zmniejszony poprzez dodanie alternatywnych spoiw wykonanych z surowców wtórnych, co również wpłynęło na reduk-

cję śladu węglowego. Przyjazna dla klimatu technologia spoiwa przy produkcji tych dwóch klejów do płytek pozwala zredukować CO₂ o około 30% w porównaniu do konwencjonalnych klejów do płytek Botament.

Na targach budowlanych BAU w Monachium w kwietniu 2023 r. firma Botament zaprezentowała również inne innowacyjne produkty z rodziny BotaGreen®: masę wyrównującą BotaGreen®, która również ma obniżoną emisję CO₂, a także membranę uszczelniającą i odprężającą BotaGreen® AE oraz BotaGreen® primer, które w dużej części składają się z recyklatu. Bazą środka gruntującego BotaGreen® jest biodispersja. Wprowadzając BotaGreen® GreenHero, Botament zaprezentował kolejny klej do płytek o obniżonej emisji CO₂. „Zielony bohater” to wielofunkcyjny lekki klej, który może być stosowany jako klej cienko- i średniowarstwowy - a także jako upłynniona warstwa klejowa oraz masa wyrównująca do 20 mm. Z zakresu rozwiązań do pomieszczeń mokrych i wilgotnych firma Botament zaprezentowała swoją płytę budowlaną BotaGreen® oraz płytę prysznicową BotaGreen® Vario. Obydwa te produkty bazują na pianie, składającej się w 100% ze zrecyklingowanych butelek PET.

Pierwsza na świecie płyta budowlana BotaGreen® i płyta prysznicowa Vario wykonane w 100% z recyklatu

Oprócz wykorzystania przetworzonej pianki PET i związanej z tym redukcji CO₂, płyta budowlana BotaGreen® ma również inne zalety techniczne. Ze względu na swoją dużą stabilność wymiarową



W ramach akcji promocyjnej związanej z wprowadzeniem na rynek kleju BotaGreen® Flexkleber C2 TE Botament posadził 500 drzew w niemieckiej miejscowości Baustert.

i termiczną do 150°C idealnie nadaje się nie tylko do strefy spa i wellness, ale także do elewacji i obszarów zewnętrznych. Wyjątkowo zwarta pianka PET zapewnia wysoką stabilność i odporność na nacisk. Płyta prysznicowa BotaGreen® Vario łączy w sobie zalety płyty budowlanej BotaGreen® ze zmiennym profilem odwodnienia liniowego Botament Water LD V. Dzięki dużej wytrzymałości na ściskanie pianki PET, płyta prysznicowa nie wymaga dodatkowej powłoki, za to posiada membranę uszczelniającą w górnej części. Płyta ta również jest wykonana w dużej części z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu.

Botament
MIT VERTRAUEN

Marka Botament GmbH należy do grupy MC-Bauchemie i od około 30 lat oferuje profesjonalne systemy z zakresu hydroizolacji fundamentowej tarasów i balkonów oraz klejenia i spoinowania płytek.

Remont zbiornika wody pitnej Appital w Szwajcarii

NOWA ZAPRAWA DO WODY PITNEJ TYPU 1



MC-RIM PW 111 naniesiono na powierzchnię ścian i sufitów metodą natryskową.

Zbiornik na wodę pitną w zakładzie odsalania wody morskiej Appital w Szwajcarii wymagał renowacji. Klient postawił wysokie oczekiwania zarówno co do trwałości przeprowadzonej naprawy, jak i wizualnego aspektu obiektu. Nowa zaprawa do wody pitnej typu 1 MC-RIM PW 111 firmy MC okazała się w tym przypadku idealnym rozwiązaniem.

Zakład odsalania wody morskiej Appital w Szwajcarii znajduje się w Au-Wädenswil nad Jeziorem Zuryckim, około 20 km na południe od Zurychu. Zakład został uruchomiony w 1977 roku i od tego czasu wyprodukował około 60 mln m³ wody pitnej. Jednak czas odcisnął piętno na zbiorniku wody pitnej, przynależącym do zakładu i wymagał on gruntownego remontu.

Problemy z miękką wodą

Firma Frei + Krauer AG, Rapperswil, odpowiedzialna za zaplanowanie remontu zleciła wykonanie napraw firmie De Lucia Bautenschutz und Renovieren AG z Wädenswil. Jednym z czynników destrukcyjnych, działających na zbiornik jest miękka woda w tym regionie, która negatywnie wpływa

na beton i jego zbrojenie. W związku z tym nowa okładzina mineralna musiała wykazać się dużą odpornością na takie warunki, dlatego też zdecydowano się na zaprawę typu 1.

Nowa zaprawa typu 1 przekonała wszystkich

Klasyfikacja powłok mineralnych do typu 1 z higienicznego punktu widzenia stawia najwyższe wymagania, ponieważ wyklucza zawartość jakichkolwiek domieszek i dodatków zawierających tworzywa sztuczne. Zgodnie z zaleceniami MC, dwie firmy zaangażowane w renowację ostatecznie sięgnęły po zaprawę do wody pitnej typu 1 MC-RIM PW 111, która została wprowadzona na rynek w połowie 2022 roku. Jest ona nieprzepuszczalna dla wody i chlorków, a ponadto wykazuje się niską

porowatością, a tym samym wysoką odporność na hydrolizę.

MC-RIM zapewnia bezpieczeństwo w systemie

Na powierzchnie ścian i sufitów zastosowano MC-RIM PW 111, natomiast na powierzchniach posadzek oraz jako warstwę szczepną sprawdzoną, wysokowydajną powłokę mineralną MC-RIM PW 301. Obydwa produkty oparte są na opracowanej przez MC technologii DySC®, która zwiększa szczelność i trwałość powłoki podczas użytkowania, a tym samym tworzy optymalną długotrwałą ochronę. Renowacja zakładu Appital trwała od 7 listopada do 15 grudnia 2022 roku i spełniła oczekiwania nie tylko planistów, ale również wykonawcy, który terminowo mógł oddać do ponownej eksploatacji wyremontowany zbiornik wody pitnej.



Dr. Iurie Curosu

Iurie.Curosu@mc-bauchemie.de

WYREMONTOWANY ZBIORNIK WODY PITNEJ W HISPANII

W Sant Quirze del Vallès w aglomeracji Barcelony naprawy wymagały dwa wystłużone zbiorniki wody pitnej należące do regionalnego dostawcy ATL. MC w Hiszpanii ma za sobą wieloletnią, pełną zaufania współpracę z tą instytucją publiczną. Do renowacji zbiorników wykorzystano specjalne produkty do iniekcji i naprawy betonu oraz specjalny beton zastępczy MC do napraw zbiorników wody pitnej

MC-RIM PW 201. Przez cały okres trwania projektu, który został pomyślnie zakończony w czerwcu 2022 r., inwestor, planista i wykonawca mogli polegać na know-how specjalistów MC i dostosowanych do potrzeb rozwiązaniach systemowych.



Javier Pastalle

Javier.Pastalle@mc-bauchemie.es



Widok na zbiornik wody pitnej w Sant Quirze del Vallès



Remont parkingu i biura w Startup Hub Lisboa

POWŁOKI O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI SKUTECZNE W KAŻDYCH WARUNKACH

Widok na wyremontowany parking podziemny w Lizbonie.

W Lizbonie dawna fabryka zboża została przekształcona w nowoczesny, otwarty kompleks biurowy dla freelancerów i startupów. Ze względu na ogromne problemy z wilgocią, na ścianach, sufitach i posadzkach parkingu podziemnego oraz w części biurowej centrum Lisboa zastosowano wysokowydajne powłoki firmy MC.

W sercu dynamicznej dzielnicy Beato portugalskiej metropolii Lizbona, w dawnej fabryce zboża powstał Startup Hub Lisboa dla początkujących firm i freelancerów. W 2016 r. Rada Miasta Lizbony podjęła decyzję o ponownym zagospodarowaniu terenu, który wcze-

śniej należał do wojska, co wiązało się z gruntowną renowacją istniejących budynków i infrastruktury, włącznie z parkingiem podziemnym o powierzchni 2000 m².

Gigantyczne problemy z wilgocią

Kompleks budynków położony jest w bliskiej odległości od rzeki Tejo. Wynikające z tego problemy spowodowane wysoką wilgotnością, wysokim punktem rosy, a przede wszystkim wysokim poziomem wód gruntowych szybko dały się zauważyć, szczególnie w przypadku parkingu podziemnego. Zastosowana pierwotnie farba po krótkim czasie została poważnie uszkodzona i musiała zostać zastąpiona inną. W związku z tym portugalski zespół MC zaproponował trwałe kompleksowe rozwiązanie składające się z powłoki ochronnej MC-Color T 21 i specjalnej, szybko schnącej powłoki do posadzek MC-DUR TopSpeed, ponieważ oba produkty można bezpiecznie stosować również w wilgotnych warunkach środowiskowych.

Optymalna ochrona i odporność dzięki zastosowaniu MC-Color T 21

MC-Color T 21 został wprowadzony na rynek w 2022 roku jako powłoka do tuneli, ale bardzo dobrze sprawdza się również na parkingach podziemnych i innych obiektach komunikacyjnych. Dzięki innowacyjnej jednokomponentowej technologii spoiwa 3D MC-Color T 21 pozwala uzyskać bardzo szczelne i trwałe, a jednocześnie bardzo trwałe powierzchnie, które są odporne na zabrudzenia i zarysowania. Co więcej MC-Color T 21 jest produktem gotowym do bezpośredniego użycia i może być nakładany prosto z wiadra. Oszczędza to dużo czasu w porównaniu z powłokami dwuskładnikowymi, eliminując potrzebę mieszania, przelewania, ponownego mieszania. MC-Color T 21 wyróżnia się doskonałą podatnością na czyszczenie

i najlepszą możliwą odpornością na ścieranie na mokro (klasa 1), a dzięki optymalnemu stopniowi połysku i współczynnikowi odbicia zapewnia doskonałe warunki świetlne na parkingu. Powłoką MC-Color T 21 zostało pokryte około 1500 m² powierzchni ścian i sufitów.

Posadzka na najwyższym poziomie - MC-DUR Top Speed

Na parkingu podziemnym o powierzchni 2000 m² zastosowano system powłok posadzkowych klasy OS 8 w postaci MC-DUR TopSpeed SC i MC-DUR TopSpeed; obydwa produkty wiążą bardzo szybko i niezależnie od wpływu wilgoci i temperatury: są dopuszczone jako systemy OS 8/OS 10. Do gruntownego oraz wypełniania rys i ubytków użyto specjalnej żywicy poliuretanowej MC-DUR TopSpeed SC. Warstwę wierzchnią wykonano z powłoki MC-DUR TopSpeed, która zapewnia posadce wysoką odporność na ścieranie i zarysowania oraz na rozwodnione kwasy, zasady i roztwory solne. Po zakończeniu prac na parkingu podziemnym kolejne 5000 m² powierzchni biurowej zostało pokryte matowo-bezbarwnym środkiem do wykonania warstwy zamykającej. Projekt ten pokazuje wszechstronność produktów MC oraz równowagę pomiędzy techniczną a wizualną perfekcją.



Ściany i sufity pokryte powłoką MC-Color T 21



Lino Coelho

Lino.Coelho@mc-bauchemie.pt



Apurv Kesarkar

Apurv.Kesarkar@mc-bauchemie.com

Budowa tunelu w Wietnamie

DO BUDOWY TUNELU NUI VUNG WYMAGANE BYŁO KNOW-HOW MC



Zespół MC-BIFI zapewnił stałe wsparcie techniczne na placu budowy

Od 2017 roku w południowo-wschodnim Wietnamie budowana jest autostrada, która będzie stanowiła ważny szlak komunikacyjny w całym kraju. Projekt obejmuje również budowę dwukilometrowego tunelu Nui Vung, który stanowił szczególne wyzwanie dla konsorcjum, któremu zlecono budowę. Osoby odpowiedzialne za budowę tunelu zaufały know-how firmy MC i zastosowały szeroką gamę domieszek do betonu firmy MC.

Budowa autostrady Cam Lâm do Vinh Hao, na wschód od miasta Ho Chi Minh (dawniej Sajgon), jest częścią projektu autostrady północ-południe w Wietnamie. Trzypasmowy tunel Nui Vung, który jest drążony przez pasmo górskie Nui Vung od 2021 roku zgodnie z projektem ma osiągnąć długość ponad 2,2 km i szerokość 14 m. Tunel stanowi ważną część tego projektu o zasięgu krajowym i będzie to czwarty co do wielkości tunel drogowy w Wietnamie.

Wymagania techniczne w odniesieniu do betonu były bardzo wysokie, zwłaszcza w kontekście ekstremalnych temperatur panujących w tym regionie.

Aby dotrzymać terminów napiętego harmonogramu należało zapewnić długotrwałe upłynnienie i stabilną konsystencję betonu podczas transportu i wbudowania, a także wysoką wytrzymałość wczesną. Zleceniodawca - konsorcjum utworzone dla projektów infrastrukturalnych pod patronatem wietnamskiej DEO CA GROUP, wyznaczył A2Z Consulting z Hanoi na planistę. Firma ta natychmiast skonsultowała się z technologami betonu z MC-BIFI Bauchemie JSC w celu uzyskania najlepszych rozwiązań wbudowania betonu przy ekstremalnych upałach i suchym wietrze.

Zastosowanie w ekstremalnie upalne dni

Wysokowydajny superplastyfikator MC-PowerFlow 2252 zastosowano do betonu, wykorzystanego do wbudowania pali wierconych, podstaw pomostów, przyczółków, ścian skrzydeł, belek poprzecznych i płyt stropowych. Pomimo trudnych warunków atmosferycznych panujących na budowie z dużymi upałami przekraczającymi 35°C i suchym wiatrem, superplastyfikator zapewnił długotrwałe upłynnienie i dobrą konsystencję do czterech godzin, zapewniając jednocześnie wysoką wytrzymałość wczesną. Do betonu natryskowego na ściany tunelu zastosowano wysoce skuteczny superplastyfikator MC-PowerFlow 2257R, który umożliwia nie tylko

znaczącą redukcję wody, ale także osiągnięcie długo utrzymującego się upłynnienia do trzech godzin oraz wysokie wartości wytrzymałości wczesnej po trzech i siedmiu dniach. W celu dodatkowego zwiększenia przyczepności torkretu do powierzchni ścian tunelu oraz zmniejszenia odprysku torkretu poniżej 10% zastosowano bezalkaliczną domieszkę przyspieszającą wiązanie MC-Shotcrete SH100. W celu wzmocnienia warstwy nośnej wykonanej z kruszywa łamanego do spoiwa hydraulicznego dodano superplastyfikator MC-TechniFlow 1102, który pomógł znacznie wydłużyć czas wiązania, co przełożyło się na znacznie wyższą wytrzymałość na ściskanie.

Wysoka wytrzymałość wczesna – szybkie rozszalowanie

Do wykonania betonowej jezdni i wewnętrznej okładziny tunelu zastosowano MC-PowerFlow 2258, wysokowydajny superplastyfikator najnowszej generacji PCE. Zapewnia on długotrwałe upłynnienie i dobrą stabilizację przy wysokiej konsystencji betonu oraz poprawia jakość powierzchni i wodoszczelność betonu. Dzięki wysokim wartościom wytrzymałości wczesnej, MC-PowerFlow 2258 umożliwił szybkie usunięcie deskowań, a tym samym pozwolił na terminowe zakończenie prac.

Klient utwierdził się w przekonaniu, że wybór firmy MC był trafny. Zdecydowała o tym nie tylko dobra jakość produktów MC ale również optymalna logistyka oraz ciągłe wsparcie techniczne specjalistów MC.



Zespół MC-BIFI, który pomagał przy realizacji tego projektu (od lewej): Nguyen Khanh Toan, Huynh Huu Tho, Nguyen Bao Ngoc i Luu Tan Tai.



Nguyen Khanh Toan

Toan.NguyenKhanh@mc-bifi-bauchemie.vn



Budowa obwodnicy betonowej w Rumunii

PIEŁĘGNACJA BETONU Z EMCORILEM

W rumuńskim mieście Giurgiu powstała betonowa obwodnica, która dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii została oddana do użytku cztery miesiące przed terminem w grudniu 2021 roku. Pielęgnacja betonu środkiem Emcoril Traffic grip M firmy MC zapewniła odpowiednią ochronę i przyczepność podłoża betonowego.

Środek do pielęgnacji betonu Emcoril Traffic grip M naniesiony bezpośrednio na świeżo ułożoną betonową jezdnię

Miasto Giurgiu w południowej Rumunii położone jest w dolnym biegu Dunaju, natomiast po drugiej stronie rzeki znajduje się miasto Russe. Obydwa miasta leżą na trasie DN5, ważnej trasie tranzytowej między dwoma krajami Europy Południowo-Wschodniej. W celu odciążenia lokalnego ruchu drogowego oraz z myślą o redukcji poziomu hałasu i emisji CO₂ wybudowano obwodnicę o dł. 5,72 km, która łączy DN5 z przejściem granicznym Giurgiu-Ruse.

Specjalne wymagania dla betonu drogowego

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere (Krajowa Spółka Infrastruktury Drogowej) zleciła SC PORR Construct SRL, rumuńskiej spółce – córce firmy Porr AG (międzynarodowej austriackiej firmy budowlanej) budowę obwodnicy. Projekt zakładał budowę dwóch betonowych pasów w każdym kierunku i centralnego pasa dzielącego. Aby zabezpieczyć świeżą betonową drogę przed przedwczesnym wysychaniem i zapewnić jej optymalną przyczepność, potrzebny był skuteczny środek do pielęgnacji betonu. Ponieważ firma Porr AG miała już pozytywne doświadczenia z produktami z serii Emcoril przy budowie dróg i pasów startowych w Niemczech, Austrii, Polsce i Rumunii, wybór padł na Emcoril Traffic grip M.

Niezwykłe wysoka ochrona przed parowaniem i optymalny przebieg hydratacji

Płynne środki do pielęgnacji betonu, takie jak Emcoril Traffic grip M, to jedyne skuteczne rozwiązanie do ochrony nawierzchni betonu, układanego za pomocą specjalnych maszyn do układania betonu,

fabrycznie wyposażonych w dyszę ze spryskiwaczem. Umożliwia to równomierne nałożenie środka do pielęgnacji betonu, który tworzy szczelną, zamkniętą powłokę i tym samym, zapobiega zbyt szybkiej utracie wody z betonu, co jest następstwem wysokich temperatur, niskiej wilgotności i ruchów powietrza. Cechą szczególną środka do pielęgnacji betonu Emcoril Traffic grip M jest to, iż zapewnia on nie tylko bardzo dobrą ochronę betonu, ale również spełnia wymagania dotyczące przyczepności w budownictwie drogowym. Innowacyjny produkt natryskiwany na matowo-wilgotny

beton zapewnia wysoki stopień zamykania $\geq 85\%$, wyjątkowo wysoką ochronę przed zbyt szybkim odparowaniem oraz optymalny proces hydratacji w wierzchniej warstwie betonu. Emcoril Traffic grip M minimalizuje ryzyko tworzenia się wczesnych rys skurczowych oraz tempo karbonatacji.

Skuteczniejszy, bardziej przyczepny i szybszy

Od września do grudnia 2021 r. do budowy obwodnicy na łącznej powierzchni 130 000 m² zużyto 32 500 m³ betonu. Cała powierzchnia została pokryta środkiem Emcoril Traffic grip M, dzięki czemu nowa betonowa droga w Rumunii mogła zostać oddana do użytku cztery miesiące przed planowanym terminem.



Budowa betonowej autostrady w pobliżu Giurgiu z wykorzystaniem technologii szalunków ślizgowych



Florin Acatrinei

Florin.Acatrinei@mc-bauchemie.ro



Costinel Bloju

Costinel.Bloju@mc-bauchemie.ro

SPRAWDZONA OCHRONA BETONU BIG DEAL W INDIACH



Widok gotowego mostu Asraman nad jeziorem Ashtamudi

Widok na trasę Highway Kazhakuttam

Barwna, elastyczna powłoka ochronna firmy MC do powierzchni zewnętrznych narażonych na działanie czynników atmosferycznych o nazwie EmceColor-flex (w innych krajach znana jako MC-Color-flex) od ponad trzech dekad w Indiach jest stałym elementem w projektach - i jedynym w swojej kategorii certyfikowanym produktem przyjaznym dla środowiska. Trzy obecne projekty MC-Bauchemie India w południo-indyjskim stanie Kerala dowodzą, że subkontynent indyjski nadal polega na sprawdzonych i przetestowanych technologiach.

EmceColor-flex to barwna, elastyczna, odporna na promieniowanie UV powłoka do ochrony betonu, narażonego na działanie czynników atmosferycznych, która zapewnia mostkowanie rys i niską absorpcję zabrudzeń. Powłoka zapobiega wnikaniu do betonu substancji szkodliwych, takich jak: dwutlenek węgla, chlorki, siarczany, woda, które wpływają na korozję prętów zbrojeniowych. Właściwości opóźniające karbonatyzację chronią konstrukcję i przedłużają jej żywotność.

EmceColor-flex oferuje kompleksową ochronę betonu

EmceColor-flex wyznaczył standardy jakości w całym Indiach i w połączeniu z produktami Nafuquick i Primex 250 tworzy pionierski system. Powierzchnie betonu należy najpierw wygładzić, a spoiny betonowe wyrównać za pomocą uniwersalnej szpachli drobnoziarnistej Nafuquick. Następnie należy nanieść grunt Primex 250, który służy również jako warstwa szczepna. Ostatni element systemu tworzą dwie warstwy powłoki ochronnej EmceColor-flex.

Dzięki wprowadzeniu przyrządów do monitorowania grubości warstwy EmceColor-flex oraz list kontrolnych do stałej dokumentacji zużycia i monitorowania przebiegu reakcji, klienci mogą być spokojni wybierając MC. Siddhesh Rangnekar, Business Manager MC-India, stwierdza: „Naszym klientom oferujemy nie tylko doskonałą jakość produktów ale również kompleksowe wsparcie”.

Zabezpieczenie betonu na trzech dużych obiektach o wspólnej powierzchni około 500 000 m²

System ten jest z powodzeniem stosowany na mostach, wiaduktach, w tunelach drogowych, parkingach podziemnych i elementach prefabrykowanych w Indiach już od kilku lat. Obecnie technologia ta jest wykorzystywana na trzech nowych obiektach, wymienionych poniżej.

Między lipcem 2021 a listopadem 2022 roku w stolicy prowincji Trivandrum zbudowano 2,7-kilometrową autostradę Kazhakuttam Elevated Highway, najdłuższą czteropasmową drogę w stanie Kerala.

Tutaj system został zastosowany na powierzchni 139 100 m². W Kerali w okresie od czerwca 2021 do grudnia 2022 wybudowano obwodnicę NH-17, która obejmuje cztery mosty i łączy miasta Thalassery i Mahe w dystrykcie Kannur. Aby trwale przeciwdziałać karbonatyzacji, również tu konstrukcje betonowe o powierzchni 302 000 m² zabezpieczono za pomocą Nafuquick, Primex 250 i EmceColor-flex. W okresie od lipca 2021 r. do czerwca 2022 r. sprawdzonym systemem pokryto również 41 600 m² betonowego mostu nad jeziorem Ashtamudi.

Te trzy bieżące projekty są dowodem na to, że nawet po trzech dekadach obecności na rynku EmceColor-flex przewyższa większość konkurencyjnych produktów ze względu na doskonałą przyczepność i dużą odporność na dyfuzję dwutlenku węgla. EmceColor-flex w systemie z uniwersalną szpachlą Nafuquick oraz środkiem gruntującym Primex 250 potwierdza swoją pionierską rolę w ochronie konstrukcji betonowych na subkontynencie indyjskim.



Siddhesh Rangnekar

Siddhesh.Rangnekar@mc-bauchemie.in



Nigdy nie wiadomo, co jest nam pisane...To stwierdzenie doskonale odzwierciedla pierwsze osiem lat pracy Klausa Weinbergera (61 l.) w MC-Bauchemie. Ogólnie z firmą MC związany jest od 34 lat, od 1996 prowadzi Działowi Zakupów w Niemczech, a w styczniu 2023 roku objął nowo utworzone stanowisko Dyrektora ds. zakupów międzynarodowych.

Po ukończeniu szkoły średniej Klaus Weinberger odbył praktykę jako Specjalista ds. konstrukcyjno-budowlanych w Hochtief AG, a następnie dołączył do Działu Zakupów tej grupy budowlanej. W tym samym czasie rozpoczął studia na kierunku zarządzanie biznesem na VWA w Essen. We wrześniu 1988 r., po około czterech latach, przeszedł do MC-Bauchemie na stanowisko Kierownika Handlowego w spółce-córce MC. Osta-

tecznie po krótkim czasie za namową ówczesnego Dyrektora handlowego Josefa Heckerotta w przeszedł do MC i został jego asystentem. Po kilku latach satysfakcjonującej współpracy z zarządem, w 1996 roku przejął kierownictwo Działu Zakupów – i tym samym na dobre osiadł w MC. Ze względu na postępujący rozwój MC konieczna była rozbudowa Działu Zakupów z lokalnego na międzynarodowy. „Kiedy zaczynałem pracę w MC w 1988 roku, MC zatrudniało 400 pracowników, dziesięć lat później powstało wiele nowych spółek w innych krajach i MC bardzo szybko się rozwinęło” – wyjaśnia K. Weinberger. Pod zwierzchnictwem dr. Clausa M. Müllera sukcesywnie rozwijał Dział Zakupów. Na przestrzeni kilku lat zespół rozrósł się, a zadania działu bardzo się zmieniły w czasie.

Codzienne monitorowanie rynków

Częścią jego codziennej pracy jest obserwowanie ruchów na rynkach. „Musimy przewidzieć, gdzie może pojawić się ryzyko dostaw lub gdzie ceny mogą wzrosnąć lub spaść, aby móc jak najszybciej zareagować”, mówi Klaus Weinberger – szczególnie ostatnie trzy lata były bardzo trudne. Na początku 2023 roku został Dyrektorem ds. zakupów międzynarodowych i teraz zarządza zakupami na skalę globalną. Jego zadaniem jest zapewnienie przejrzystości zakupów i powiązanie wolumenu zakupów w całej grupie MC. Kiedy nie pracuje w MC lubi grać w badmintona, jeździć na rowerze i spędzać wakacje w Andaluzji, w Hiszpanii, którą określa mianem, „swojego drugiego domu”. To właśnie tam chciałby spędzić emeryturę. Prywatnie dziadek dwójki wnucząt.

POZNAJMY SIĘ BLIŻEJ: MACIEJ SZYMAŃSKI

Człowiek w podwójnej funkcji w MC-Polska

Maciej Szymański (41) pracuje w MC od prawie ośmiu lat, zaczynając od stanowiska Product Managera w dziale Ultrament. Po 3 latach (2018) objął stanowisko Marketing Managera, którego głównym zadaniem było stworzenie Działu marketingu, skoncentrowanego na komunikacji i budowaniu wizerunku marek MC, Botament i Ultrament. W roku 2021 objął dodatkowo stanowisko Managera Segmentu DIY przejmując kierowanie zespołem sprzedaży Ultrament. Maciej jest absolwentem Uniwersytetu Ekonomicznego w rodzinnym Poznaniu na kierunku marketing i towaroznawstwo. Wcześniejsze 10-letnie doświadczenie zdobywał w branży kosmetycznej i odzieżowej, co pozwoliło mu wdrożyć wiele skutecznych działań marketingowych, czyniąc Ultrament jedną z najbardziej dochodowych marek w MC-Polska. Prywatnie - ojciec dwójki dzieci, fan motoryzacji oraz książek o tematyce psychologicznej i marketingowej. Uwielbia najróżniejsze aktywności sportowe, które - jak sam mówi, pomagają mu odświeżyć umysł i ukierunkowują go na nowe pomysły związane z dalszym rozwojem marki.



Zyczymy dalszych sukcesów!

PERSONALIA W SKRÓCIE

Nowi pracownicy



DR. JAN KLÜGGE (46) objął nowo utworzone stanowisko Chief Technology Officer (CTO) w MC, w dn. 1 kwietnia 2023 roku. Posiada doktorat z chemii oraz wieloletnie doświadczenie w dziedzinie badań i Rozwój (R&D), rozwoju biznesu, sprzedaży i rozwoju organizacji. Obejmował różne stanowiska w Europie i Azji w międzynarodowej firmie z branży chemii budowlanej, ostatnio jako Dyrektor zarządzający producenta technologii iniekcji i uszczelnień. Dr Klügge odpowiedzialny jest za wszystkie działy techniczne MC, tj. za Dział R&D, wszystkie segmenty i Tunneling, dzięki czemu jeszcze lepiej można połączyć krajowe i międzynarodowe działania rozwojowe.

TIMUR RÖNNERT (51) został mianowany Dyrektorem zarządzającym MC-Bauchemie AG w Szwajcarii i MC-Bauchemie GmbH w Austrii dn. 1 kwietnia 2023 roku. Po studiach chemicznych przez wiele lat pracował jako Kierownik sprzedaży w różnych firmach. Inżynier chemii ukończył studia w dziedzinie inżynierii przemysłowej oraz zdobył tytuł Executive Master of Business Administration (eMBA), a ostatnio przez ponad dziesięć lat pracował jako Dyrektor zarządzający znanej na całym świecie firmie z branży chemii budowlanej.



Zmiany



JAN HENNING HÖHNEL (37) zarządzanie sprzedażą segmentu Concrete Industry (CI) w Niemczech przejął 1 stycznia 2023 r. Absolwent szkoły biznesowej z MC związany jest od maja 2018 roku i zaczynał jako Kierownik sprzedaży CI w zachodnim regionie Niemiec. W 2020 roku przejął również zarządzanie sprzedażą CI w Service Center Mitte. Na swoim nowym stanowisku Dyrektora sprzedaży CI Niemcy kieruje niemieckim zespołem sprzedaży w segmencie CI oraz opiekuje się kluczowymi klientami MC z branży betoniarstwiej.

ANDREAS KUCZERA (56) od 1 stycznia 2023 r. jest nowym Specjalistą ds. ochrony danych grupy MC w Niemczech. Andreas Kuczera z MC jest związany od 37 lat i już od wielu lat kieruje Działem Obsługi Klienta segmentu CI w Niemczech. W nowej, dodatkowej funkcji zapewnia realizację wymagań ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO) oraz innych przepisów. W zakresie jego obowiązków jest również ochrona danych osobowych, zarówno klientów, jak i pracowników MC.



KARINA LUKAS (41) .) od ośmiu lat pracuje jako Specjalista ds. rekrutacji i prawa pracy w MC, a od 1 stycznia 2023 r. objęła dodatkowo stanowisko Specjalisty ds. polityki Compliance całej grupy MC. W tej roli Karina Lukas dba o przestrzeganie obowiązujących przepisów prawa i wewnętrznych zasad postępowania, które są określone w naszym podręczniku dotyczącym zasad Compliance. W tym celu organizuje szkolenia i jest osobą kontaktową we wszystkich sprawach dotyczących zagadnień Compliance w kontekście biznesowym.

REBECCA SPRENGER (37) z dniem 1 stycznia 2023 roku objęła kierownictwo Działu Zakupów w MC-Niemcy. Pracę w MC zaczynała od Działu Obsługi Klienta – Botament, a po półtora roku przeszła do Działu Zakupów. Tam była początkowo odpowiedzialna za zakup materiałów produkcyjnych. Po ukończeniu studiów wieczorowych FOM w Essen z tytułem specjalisty ds. zakupów i logistyki awansowała na lidera zespołu w Dziale Zakupów z naciskiem na zakupy bezpośrednie. Na nowym stanowisku zajmuje się wydatkami bezpośrednimi i pośrednimi, które obejmują flotę samochodową, środki trwałe, usługi itp. Dnia 1 czerwca przyjmie nazwisko Riss.





Dobra forma wymaga czegoś ekstra!

Ortolan Extra 795

WIELOFUNKCYJNY ŚRODEK ANTYADHEZYJNY DO BETONU

Niezależnie od tego czy chodzi o gładki beton licowy czy strukturalny beton architektoniczny, stosowany w zakładzie betonowych elementów prefabrykowanych czy na placu budowy: wodna emulsja Ortolan Extra 795 zapewnia optymalne usunięcie deskowania, poprawia bezpieczeństwo pracy i chroni nasze środowisko.

- Do szalunków chłonnych i niechłonnych
- Zapobiega wydostawaniu się cukru drzewnego z szalunków drewnianych i płyt OSB
- Przedłuża żywotność szalunków drewnianych
- Umożliwia łatwą aplikację metodą natrysku z krótkim czasem odparowania
- Spełnia najbardziej restrykcyjne wymagania dotyczące zrównoważonego rozwoju

EXPERTISE
RELEASE AGENTS

info@mc-bauchemie.pl

MC
BE SURE. BUILD SURE.