

MC

aktiv

ČASOPIS

MC-BAUCHEMIE 2-2022

HLAVNÍ TÉMA

MC-DUR

POWERCOAT | 10

Průmyslová podlaha
pro extrémní zatížení

BIG PICTURE

OPTIMÁLNÍ SANACE | 6

Sanace čistírny odpadních vod

INSPIRACE

KREATIVNÍ OCHRANNÁ VRSTVA | 9

Použití k jinému účelu v zábavném parku

BEST PRACTICE

STAVBA MOSTU V REKORDNÍM ČASE | 16

Izolace mostu v zimě během jednoho dne



Milé čtenářky a milí čtenáři,

v současnosti zažíváme jednu z největších změn od doby pádu železné opony v letech 1989/90. Důsledky rusko-ukrajinské války jsou obrovské: Světová politika je rozpolcená, dodavatelské řetězce jsou narušené, ceny explodují a inflace se nachází na nejvyšší úrovni. Na společnost MC je ale i v této obtížné době spolehnutí.

Dokázali jsme navzdory všemu zajistit naši schopnost dodávat pro naše zákazníky. Jsme na to hrdí a jsme vděční za jedinečnou angažovanost našich pracovníků a pracovníků. I nadále učiníme vše pro to, abychom pro naše zákazníky zůstali spolehlivým partnerem.

Tvrdým zatížením musí odolávat také průmyslové podlahy, obzvláště v oblasti potravinářského průmyslu. S produktem MC-DUR PowerCoat jsme uvedli na trh systém průmyslových podlah, který vydrží extrémní zatížení. Přečtěte si k tomu více v hlavním tématu našeho aktuálního vydání časopisu MC aktiv. Kromě toho Vám nabízíme opět pestrou kyticí z novin, inovací, inspirací a také reportáží o projektech.

Přeji Vám vše nejlepší a mnoho zábavy při čtení!

Váš
Nicolaus M. Müller

OBSAH

03 | NEWS KOMPAKT

- Společnost MC otvírá nový závod v Indii 3
- Společnost MC slavnostně otvírá nový závod v Ghaně 4
- Požehnání nové výrobě přísad společnosti MC-Bauchemie Philippines 5
- MC-Cafeteria a Senior Management Meeting 5
- Normalizované kontrolní mechanismy 5

06 | BIG PICTURE

- Optimální sanace 4
- Sanace čistírny odpadních vod Rheinhausen 4

08 | INOVACE

- Nový jednosložkový ochranný nátěr pro tunely MC-Color T 21 4
- Nové ztekucovače pro udržení konzistence MC-PowerFlow Perma 4
- Nový separační prostředek Ortolan Premium 766 4
- Nová penetrace Colusal Speed Primer 4
- Nová verze Lasoft 4.1 4

09 | INSPIRACE

- Kreativní řešení ochranných vrstev pro zábavní park 4
- Ochranná vrstva pro průmyslové podlahy MC-DUR TopSpeed zde byla použita „k jinému účelu“. 4

10 | HLAVNÍ TÉMA

- Silný, silnější, MC-DUR PowerCoat 4
- Průmyslová podlaha pro extrémní zařízení 4
- Průmyslové podlahy podléhají nejtvrdějším zatížením: Jezdí po nich těžké stroje, jsou vystaveny agresivním chemikáliím nebo musí odolávat silným kolísáním teplot. MC-DUR PowerCoat odolává i těmto extrémním zatížením. 4

13 | INTERVIEW

- Dr. Joachim Käßler, Technický ředitel Infrastructure, Industry & Buildings 13

14 | TRVALOST

- Webová stránka na téma trvalé udržitelnosti je online 14
- Příspěvek společnosti MC k ochraně životního prostředí a klimatu díky recyklaci 14

15 | BEST PRACTICE

- Kanály odpadních vod v São Paulu byly utěsněny 15
- Těsné díky injektážní technologii společnosti MC 15
- Stavba mostu v rekordním čase po povodni v roce 2021 16
- MC-DUR TopSpeed dokáže přesvědčit i na širém moři 16
- Nanesení vrstev na přistávací plochu pro vrtulníky 17
- MC-DUR TopSpeed dokáže přesvědčit i na širém moři 17
- Stavba mostu v Bosně & Hercegovině 18
- Inteligentní řešení pro izolaci a ochranu povrchu šetří čas a peníze 18
- AMG Performance Center v Essenu 19
- MC-Floor TurboCem poskytuje nejvyšší výkon pro potěr 19
- Esteticky příjemná, trvalá ochrana povrchu 20
- Most v Dublinu září v křiklavé červené barvě a spojuje město a přístav 20
- Komplex budov „Am Tacheles“ v Berlíně 21
- Produkty společnosti MC pro kosmetiku betonu a pro hydroizolace přesvědčují na velkém staveništi 21
- 22 | INTERN 22
- V portrétu: Dr. Max-Fabian Volhard 22
- Plná angažovanost pro akce člověk v tísní 22
- Krátce představujeme: Manfred Poersch 22
- Personální záležitosti jedním pohledem 23
- 10 nových praktikantů u společnosti MC 23

Impressum

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

Tel. +49 (0) 20 41/1 01-0
Fax +49 (0) 20 41/1 01-688

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

Odpovědný ve smyslu tiskového zákona/Koncept:
Saki M. Moysidis | MC-Bauchemie

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

Grafická úprava
iventos | Feldstraße 9a, 44867 Bochum



Hrdý tým: Skupinová fotografie se všemi pracovníky společnosti MC-India



SPOLEČNOST MC OTVÍRÁ NOVÝ ZÁVOD V INDII

Dr. Ekkehard zur Mühlen otevřít oficiálně nový závod



Pohled na novou budovu továrny MC-India ve městě Halol



Pracovnice společnosti MC v tradičních indických šátech

V rámci poctění pracovníků vyznamenává Wolfgang Litz, Business Development Manager MC, pana Siddheshe Rangnekara.



Společnost MC-Bauchemie India Ltd. dne 6. dubna 2022 slavnostně otevřela nový závod ve městě Halol. Závod zahrnuje výrobu, ve které se vyrábí práškové produkty, přísady do betonu, polymery a pryskyřice, dále skladové, logistické a kancelářské plochy a také jednu laboratoř.

Společnost MC se v roce 1985 jako jeden z prvních západních podniků v oblasti stavební chemie odvažila ke kroku na indický subkontinent a založila společnost MC-Bauchemie India. Od té doby se v indickém stavebním sektoru etablovala jako výrobce kvalitních produktů pro stavební chemii. Právě poslední čtyři roky byly po provedení restrukturalizace koruno-

vány úspěchem. Společnost MC-India pozvala své nejdůležitější zákazníky z celé Indie, aby se společně účastnili se všemi pracovníky společnosti MC-India slavnostního otevření nového závodu ve městě Halol. Toto se konalo nejprve podle hinduistického zvyku s takzvaným ceremoniálem Puja – Puja znamená „uctění“ nebo „prokázání pocty“.

Následně se uskutečnily exkurze novými prostory před tím, než byl den zakončen velkou slavnostní večeří. Nový závod společnosti MC ve městě Halol leží přibližně 40 km severovýchodně od velkoměsta Vadodra ve spolkovém státě Gujarat a zahrnuje pozemek o velikosti více než 8500 m² a výrobní, logistické, laboratorní a skladové plochy o velikosti okolo 3300 m² a také kancelářské plochy o velikosti 600 m² a další zastavěné plochy.



Další informace najdete na naší webové stránce: <https://bit.ly/3c9CAY3>





Pohled z ptáčích perspektivy na nový areál závodu MC-Ghana během slavnostního otevření



Boční pohled na novou kancelářskou budovu MC-Ghana s pohledem na kreativně vytvořenou fasádu

SPOLEČNOST MC SLAVNOSTNĚ OTVÍRÁ NOVÝ ZÁVOD V GHANĚ



Francis Asenso-Boakye (uprostřed), ministr stavebnictví a bytové výstavby v Ghaně, otvírá oficiálně nový závod společnosti MC v Accře.



Noble Bediako, jednatel společnosti MC Ghana, vítá více než 200 hostů.



Skupinová fotografie pozvaných vážených hostů

Společnost MC-Bauchemie Ghana Ltd. otevřela dne 11. května 2022 slavnostně svůj nový závod v Accře s více než 200 zástupci z oblasti politiky, hospodářství a vědy a také se zákazníci a partneři.



Se slavnostním otevřením využil Noble Bediako, jednatel společnosti MC-Bauchemie Ghana, příležitost, aby s účastníky branže sdílel historii společnosti MC-Ghana. „Chceme ukázat, co je možné dosáhnout s tvrdou prací, týmovou prací, angažovaností a integritou a také rozhodností a odvahou“, zdůraznil Bediako ve svém uvítacím proslovu a přivítal

více než 200 hostů ve jménu svého týmu a také ve jménu skupiny MC. Společnost MC-Ghana byla založena v roce 2016, aby se usadila na vzrůstajícím západoafrickém trhu. Od té doby se postupně rozrostla ze dvou zaměstnanců na 40 zaměstnanců na plný pracovní úvazek. V současnosti se vyrábí v Ghaně více než 30 produktů, přitom se z více než 75 % využívají

lokální suroviny. Úspěšná historie, ke které byla s otevřením nového závodu přidána další krásná kapitola.



Další informace najdete na naší webové stránce: <https://bit.ly/3K9oTFg>



POŽEHNÁNÍ NOVÉ VÝROBĚ PŘÍRAD SPOLEČNOSTI MC-BAUCHEMIE PHILIPPINES



Týmová fotografie společnosti MC-Philippines s knězem Gilbertem při obřadu požehnání nové výroby v Manile

Dne 2. června 2022 oslavila společnost MC-Bauchemie Philippines Inc. slavnostní zahájení své nové výrobní linky na výrobu přísad, díky které se podnik nyní konečně stal nezávislým na místní výrobě na zakázku v tomto segmentu. Kněz Gilbert V. Vidanes, duchovní katolické farnosti „Our Lady of the Poor Parish“, požehnal při společné procházce se všemi pracovníky všem prostorům závodu a nové výrobně.

Shirley Laurel (sedící, uprostřed), jednatelka společnosti MC-Philippines, uvítala hosty a poděkovala za požehnání a také panu Lotharu Helenkampovi (2. zleva), regionálnímu manažerovi společnosti MC, za podporu z Bottropu.

Společnost MC je žádána u velkých projektů
Společnost MC zaměstnává na Filipínách v současnosti sedm zaměstnanců na plný pracovní

úvazek a očekává v příštích letech významný nárůst. Jedním z mnoha velkých projektů je nové letiště v Manile, u kterého nizozemská firma Boskalis již začala s prací na přípravě podkladu a jeho zpevněním, a u kterého jsou na stavbě společně využívány produkty společnosti MC.



Skupinová fotografie jednatelů a vedoucích úseků společnosti MC při setkání Senior Management Meeting

MC-CAFETERIA & SENIOR MANAGEMENT MEETING

Po dvou letech omezení v důsledku pandemie koronaviru jsme mohli od 27. června až do 1. července 2022 uvítat jednatele a obchodní ředitele společnosti MC z více než 30 zemí na mítinku MC-Cafeteria, mezinárodní výměně zkušeností a také interní domácí výstavě, v našem školicím centru se sídlem na ulici Müllerstraße v Bottropu. V návaznosti na tuto akci se konalo

dne 2. července 2022 setkání Senior Management Meeting v Düsseldorfu, kterého se účastnili jednatele všech zemských společností MC a také němečtí vedoucí úseků. Cena MC-Award, která se uděluje na základě vývoje obrátu a výsledků, byla pro rok 2021 opět udělena společnosti MC Chorvatsko, těsně následovanou MC Dánsko na druhém a MC Brazílie na třetím místě.

NORMALIZOVANÉ KONTROLNÍ MECHANISMY

Normalizované kontrolní mechanismy proti produktům se týkajícím částem Technického pravidla (Německý ústav pro stavební techniku DIBt) údržba betonových staveb („Technické pravidlo údržba“) a směrnice Německého výboru pro železobeton DAF-Stb – Ochrana a sanace betonových součástí („Směrnice pro sanaci“) v Bavorsku a Severním Porýní - Vestfálsku (podávali jsme o tom zprávu ve vydání časopisu MC aktiv 3/2021) jsou vítány Evropskou komisí. V aktuálním stanovisku potvrzuje ještě jednou, že produktů se týkající části Technického pravidla údržba klasifikuje jako nepřijatelné.



Kompletní novinky najdete na stránce společnosti Deutsche Bauchemie:
<https://bit.ly/3PRm1P7>



Optimální sanace

SANACE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD RHEINHAUSEN

Již od dubna 2021 jsou postupně prováděny po 30leté době užívání nádrže čistírny odpadních vod Duisburg-Rheinhausen sanační práce s výrobky společnosti MC. První etapa projektu byla dokončena v prosinci 2021. Pro to byly využity speciální stavební hmoty společnosti MC-Bauchemie, které se již několik desetiletí starají o beton s dlouhou životností a trvalou ochranu silně namáhaných stavebních částí ve stavebních objektech odpadních vod. Kromě toho stáli pracovníci společnosti MC po celou dobu trvání projektu po boku investorovi a provádějí firmě pro optimalizaci pracovních kroků a pro kontrolu v rámci zajištění kvality. V Rheinhausenu se uskutečnila nejprve reprofilace stěn nádrže s maltami Nafufill společnosti MC. Pro maximální ochranu takto sanovaných povrchů se následně postaral osvědčený ochranný systém řady MC-RIM PROTECT, který byl speciálně vyvinut pro použití v oblasti odpadních vod, a který dokáže ukázat své silné stránky především v dešťových přepadových nádržích, primárních usazovacích nádržích a dočišťovacích nádržích, aktivacích nádržích, přítokových stavbách a vyhnívacích věžích.

První část sanačních opatření byla ukončena ve stanoveném termínu a s úspěchem v prosinci 2021. Od té doby probíhá v čistírně odpadních vod Duisburg-Rheinhausen sanace aktivace nízkého zatížení a dočištění 1 s celkovou plochou 5800 m². Dokončení je plánováno na říjen 2022.



Podrobnou reportáž o projektu najdete na naší webové stránce:
<https://bit.ly/3DYxiKq>







NOVÝ 1K NÁTĚR PRO TUNELY

S nově vyvinutým produktem MC-Color T 21 uvedla společnost MC na trh první jednosložkový ochranný nátěr pro tunely, který je testován a schválen jako ochrana povrchu podle směrnic ÖBV, ASTRA, Dodatečných technických smluvních podmínek a směrnic pro inženýrské stavby ZTV-ING část 5 Tunely a také ve skladbách ochranných systémů OS 2 a OS 4. MC-Color T 21 nezaostává v ničem za dvousložkovými ochrannými vrstvami na bázi reakční pryskyřice a poskytuje kromě toho zlepšenou světelnou účinnost při optimálním stupni lesku, zjednodušené a rychlejší čistění, nižší provozní náklady, vyšší odolnost a velmi dobrou snášlivost se životním prostředím. Nový ochranný nátěr pro tunely splňuje kromě toho všechny požadavky protipožární ochrany.



Další informace najdete na naší webové stránce:
<https://bit.ly/3fGe9mk>



Rafael Sass
Rafael.Sass@mc-bauchemie.de

NOVÉ ZTEKUCOVAČE PRO UDRŽENÍ KONZISTENCE

Nová řada ztekucovačů betonu MC-PowerFlow Perma je na bázi nejnovější PCE technologie polymerů. Působí proti zesílenému tuhnutí transportbetonu, které je například zapříčiněno vysokými teplotami, díky ohledně CO₂ optimalizovaným výchozím materiálům a/nebo recyklovaným materiálům, a zajišťuje dlouhou přetrvávající ztekucení. Výrobci transportbetonu mohou díky tomu lépe reagovat na současné výzvy nedostatku surovin a zadání v oblasti ekologie.



Další informace najdete na naší webové stránce:
<https://bit.ly/3P0mHUY>



Dr. Thomas Sieber
Thomas.Sieber@mc-bauchemie.de



NOVÝ SEPARAČNÍ PROSTŘEDEK

Společnost MC uvedla s Ortolan Premium 766 na trh nový separační prostředek na beton na bázi nejnovější technologie a také obnovitelných surovin. Separací prostředek splňuje vysoké požadavky ohledně trvalé udržitelnosti Německé rady pro šetrnou výstavbu DGNB a také LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), nepodléhá povinnosti označení a je přijatelný pro životní prostředí a humánní. Umožňuje na jedné straně odbednění beze zbytků a na druhé straně kvalitní povrchy betonu a pohledového betonu s nízkým výskytem pórů.

nosti označení a je přijatelný pro životní prostředí a humánní. Umožňuje na jedné straně odbednění beze zbytků a na druhé straně kvalitní povrchy betonu a pohledového betonu s nízkým výskytem pórů.



Další informace najdete na naší webové stránce:
<https://bit.ly/3T9usr4>



Dr. Jana Schütten
Jana.Schuetten@mc-bauchemie.de

NOVÁ PENETRACE

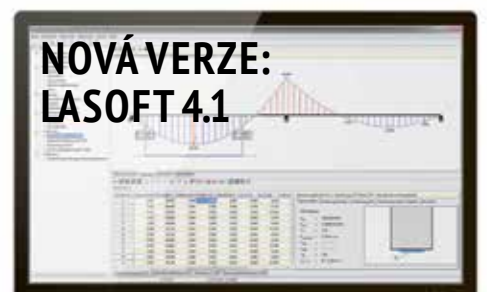
Colusal Speed Primer je nová penetrace společnosti MC pro všechny ocelové konstrukce ve vnitřní a venkovní oblasti. Tvoří základ testovaného ochranného systému pro ochranu proti korozi a je na bázi technologie KineticBoost-Technology®: Colusal Speed Primer vytvrdne velmi rychle a bezpečně také za nepříznivých povětrnostních podmínek jako jsou vlhkost a teploty od 2 do 35 °C, a již po přibližně 2 hodinách se může na něj nanášet další vrstva.



Další informace najdete na naší webové stránce:
<https://bit.ly/3SGqshM>



Benedikt Niewald
Benedikt.Niewald@mc-bauchemie.de



Společnost MC uvedla na trh novou verzi svého software pro dimenzování Lasoft, které vedle programu pro dimenzování zahrnuje také program pro výpočet statiky.



Další informace najdete na naší webové stránce:
<https://bit.ly/3dRFaCM>



Dr. Iurie Curosu
Iurie.Curosu@mc-bauchemie.de

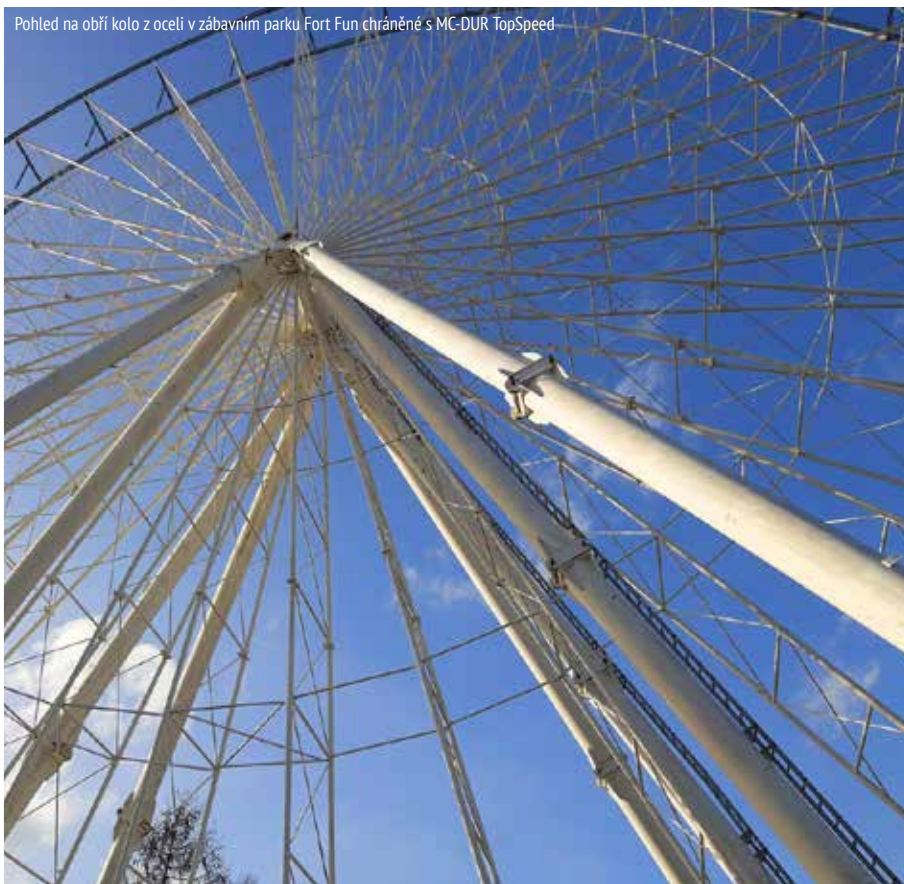


Probíhající práce: Byly použity MC-DUR TopSpeed a polyesterová tkanina MC-Floor Tex



První jízda v řece s divokou vodou po uskutečněné sanaci

Pohled na obří kolo z oceli v zábavním parku Fort Fun chráněné s MC-DUR TopSpeed



KREATIVNÍ ŘEŠENÍ OCHRANNÝCH VRSTEV PRO ZÁBAVNÍ PARK

Skutečnost, že kreativita je obzvláště žádána také ve stavebnictví, ukazuje následující příklad zábavního parku Fort Fun v Bestwigu v Sauerlandu, ve spolkové zemi Severní Porýní - Vestfálsko. Naše ochranná vrstva pro průmyslové podlahy MC-DUR TopSpeed zde byla použita „k jinému účelu“ a sice na základě svých přesvědčivých vlastností pro sanaci a ochranu povrchu obřího kola a řeky s divokou vodou.

Zábavní parky jako Fort Fun nemají otevřeno po celý rok, nýbrž většinou od dubna do října. Podzimní a zimní období se mimo jiné využívá k tomu, aby se provedla sanace atrakcí – stavebních objektů a zařízení pro zábavnou jízdu. Právě ve venkovní oblasti jsou poté žádány produkty, které je možné aplikovat také za zimních podmínek, to znamená při nízkých teplotách a vlhkém prostředí. Neexistuje mnoho systémů produktů, které jsou k tomu vhodné. Náš vysoce výkonný ochranný systém MC-DUR TopSpeed naproti tomu umožňuje i za kritických podmínek prostředí, jako při nízkých teplotách do 2 °C, při vysoké teplotě vzduchu a vlhkosti v podkladu, provádět bezpečně a rychlé nanášení vrstev. Na to myslel také Marcel Schirmer, pracovník služby zákazníkům, když se mu na stole objevila poptávka ze strany zábavního parku Fort Fun provedením zakázky pověřené specializované natěračské firmy Becker, zda společnost MC nemá ve svém portfoliu také nanášené vrstvy pro sanaci obřího kola a řeky s divokou vodou.

Obří kolo a řeka s divokou vodou obdržely v zimě nové ochranné vrstvy

Stará ochranná vrstva obřího kola z oceli musela být obnovena, protože její povrch již nebyl tak drsný. Vedle aplikace za zimních podmínek měl materiál vykazovat velmi vysokou odolnost proti mechanickým a abrazivním namáháním a také proti ultrafialovému záření. Majitel a mistr natěračské firmy uposlechli návrh Marcela Schirmera a realizovali nanášení



MC-DUR TopSpeed je aplikován na ocel obřího kola

vrstev v únoru 2021 s produktem MC-DUR TopSpeed.

Řeka s divokou vodou sestávala ze starého sklolaminátu, který v důsledku mechanického namáhání se již dostal ke konci své životnosti. Také zde musela nová ochranná vrstva vykazovat velmi vysokou odolnost proti mechanickým namáháním a proti ultrafialovému záření a musela rychle schnout, protože v Sauerlandu jsou rychlé změny počasí. Pro uzavření trhlin byla použita společně s MC-DUR TopSpeed vysoce pružná a proti přetržení odolná polyesterová tkanina MC-Floor Tex. V dalším průběhu byla celá „vana“ řeky s divokou vodou metodou ruční laminace reprofilmována s MC-DUR TopSpeed: s velmi dobrými výsledky. Tak bylo možné opět ukázat, jaká kreativní řešení jsou možná, když se zkombinují dohromady znalosti materiálů, know-how a kreativita.



Marcel Schirmer

Marcel.Schirmer@mc-bauchemie.de



SILNÝ, SILNĚJŠÍ, MC-DUR POWERCOAT PRŮMYSLOVÁ PODLAHA PRO EXTRÉMNÍ ZATÍŽENÍ

Průmyslové podlahy podléhají nejtvrdějším zatížením: Jsou namáhány při přejíždění s těžkým strojem, jsou vystaveny agresivním chemikáliím nebo musí vydržet silná kolísání teploty – a dosti často se vyskytují tyto tři faktory také společně. S MC-DUR PowerCoat uvedla společnost MC-Bauchemie na trh nový systém pro průmyslové podlahy, který odolává velmi vysokým chemickým a mechanickým zatížením, a dokonce ani při tepelném namáhání až do 120 °C neztrácí spojení s podkladem. Polyuretan/minerální, případně polyuretan/cementový hybridní podlahový povlak představuje bezpečné, hygienické řešení s dlouhou životností pro podlahové plochy například v potravinářském průmyslu, které musí trvale současně odolávat celé řadě extrémních zatížení.

Průmyslové podlahy musí obzvláště v potravinářském průmyslu, kovodělném průmyslu a chemickém průmyslu a také v mycích linkách a zařízeních pro čištění nádrží každodenně odolávat celé řadě nejtvrděších namáhání, ať již při čištění s horkou párou, mechanickému zatížení při přejíždění se zvedacími vozíky, rázovému zatížení padajícími nářadím nebo chemickým napadením ze strany louhů nebo kyselin (čištění přímo na místě CIP). Běžné průmyslové podlahy se zde dostávají právě v tom případě rychle na své meze odolnosti, když více nebo dokonce všechna tato namáhání působí

současně na podlahu. Polyuretanový minerální hybridní podlahový povlak MC-DUR PowerCoat byl přesně vyvinut pro tato extrémní namáhání. Odolává velmi vysokým chemickým a mechanickým zatížením a také tepelnému namáhání do teploty 120 °C. Je dokonce odolný vůči agresivním kyselinám. MC-DUR PowerCoat je čtyřsložkový systém, který sestává z kmenové složky, složky tvrdidla a také z minerální složky. Čtvrtou složkou je barevný pigment, který se ke směsi jednoduše přidává přímo na místě ve formě pasty, a který zajišťuje individuálně požadované barevné řešení.

Extrémně vysoká odolnost ve spojení s obzvláště dobrými vlastnostmi při zpracování.

MC-DUR PowerCoat se vyznačuje vedle extrémně vysoké odolnosti vůči chemickým, mechanickým a tepelným namáháním také obzvláště dobrými vlastnostmi při zpracování. Nový systém pro průmyslové podlahy společnosti MC zahrnuje penetrační nátěr a zároveň i vrchní pečutí nátěr MC-DUR PowerCoat 200 a také tenkovrstvý tekutý povlak MC-DUR PowerCoat 240 a tlustovrstvý maltový povlak MC-DUR PowerCoat 280. Velmi



Polský výrobce potravin FRUCTON se rozhodl pro extrémně zatížitelnou průmyslovou podlahu MC-DUR PowerCoat 280 v zeleném provedení, která odolává teplotám do 120 °C.



Sokly a pilíře ve výrobě firmy FRUCTON byly chráněny produkty MC.

vysoká těsnost systému průmyslových podlah neposkytuje žádnou živnou půdu pro například houby a bakterie a nechá se snadno čistit, takže mohou být splněny nejvyšší hygienické standardy.

MC-DUR PowerCoat 240 pro vysoce zatížitelné průmyslové podlahy s namáháními do teploty 80 °C
MC-DUR PowerCoat 240 se nanáší pomocí stěrky v tloušťce vrstvy od 4 do 6 mm. Poskytuje vysokou rázovou pevnost a odolává trvale tepelnému namáhání do teploty 80 °C. Skladba systému

MC-DUR PowerCoat 240 je díky tomu vhodná pro vysoce zatížitelné podlahy a vysokotlaké čištění s teplotou 85 °C.

MC-DUR PowerCoat 280 pro vysoce zatížitelné průmyslové podlahy s namáháními do teploty 120 °C

MC-DUR PowerCoat 280 se naproti tomu nanáší pomocí stěrky v tloušťce vrstvy od 8 do 12 mm. Tento polyuretanový minerální hybridní podlahový povlak poskytuje ještě vyšší tepelnou a mechanickou zatížitelnost a odolává teplotám až do 120 °C. Kromě toho poskytuje MC-DUR PowerCoat 280 nejvyšší bezpečnost v chemicky a mechanicky velmi silně zatížených oblastech a je vhodný také pro čištění s použitím parního kondenzátu. V kombinaci s velmi vysokou rázovou pevností vykazuje tento povlak pro průmyslové podlahy velmi vysokou odolnost.

U obou variant je možné podle potřeby individuálně nastavit protiskluzové vlastnosti. Při použití dodatečného zapečetění vrchní vrstvy je tak možné dosáhnout protiskluzové vlastnosti až do třídy R 13 podle EN 16165:2021-12, příloha B.

Po aplikovaných nanesených vrstvách průmyslových podlah je možné po 24 hodinách opět chodit a je možné je zatěžovat, takže je zajištěno rychlé užívání zpracovaných ploch a je možné minimalizovat výpadky. Díky tomu nabízí MC-DUR PowerCoat pro všechny náročné průmyslové podlahy, které musí trvale současně odolávat celé řadě extrémních zatížení, bezpečné a hygienické řešení s dlouhou životností – což potvrdily také testy na zkušební stanici.

Zkušební metoda pro zkoušku tepelného zatížení nanesené vrstvy průmyslové podlahy

Protože doposud ještě neexistovala žádná zkušební metoda, se kterou by bylo možné simulovat a zkusit opakovaně extrémní teplotní zatížení po celou řadu let pro podlahový systém, tak Ulrich Lange, dlouholetý produktový manažer v oblasti Floor Coating společnosti MC-Bauchemie vyvinul speciálně pro tento účel koncept nové zkušební metody včetně zkušební stanice. Tato stanice testuje automatizovaně odolnost spojení při cyklickém tepelném namáhání formou



Na stěny výroby firmy FRUCTON byl nanesen nečistotu odpuzující vysoce výkonný ochranný nátěr MC-Color LE.

ostřikováním horkými tekutinami. Prostřednictvím cyklického ohřívání cca 35 litrů vody na teplotu 98 °C a následného nuceného ochlazení zkušební desky na teplotu 25 °C je simulováno reálné zatěžování změnou teploty za podmínek reprodukovatelnosti. Veškeré parametry jsou přitom kompletně dokumentovány. Tato metoda je jedinečná a v oboru nemá sobě rovnou jinou metodu.

Jedinečný test s 2500 střídavými cykly

V důsledku neexistence externího nebo dokonce normovaného zadání pro trvalou pevnost při cyklických tepelných střídavých namáháních byla na základě provozu kuchyně odvozen následující požadavek: Pokud bude kuchyňská podlaha dvakrát denně po dobu 250 dní užívání v roce a po dobu pěti let ostřikována horkými tekutinami, tak je možné hodnotit spojení mezi krycí vrstvou a podkladem po 2500 střídavých cyklech. Tento počet střídavých cyklů je chápán jako trvalá pevnost. Po ukončení cyklického střídavého zatěžování je jako hlavní kritérium určena adhezní pevnost v tahu podle EN ISO 4624:2016-08 a je porovnána s nezatěžovanou deskou se stejnou strukturou. Případné změny na povrchu jsou mikroskopicky zkoumány v pohledu na povrch a v průřezu.

MC-DUR PowerCoat obstál ve zkoušce zatížení

Jako první systém byl testován MC-DUR PowerCoat 280 bez posypu v tloušťce vrstvy 8 mm. Cyklus zatěžování trval cca 40 minut; tím byl po 70 dnech absolvován zadaný počet 2500 cyklů. Výsledek dokázal zcela přesvědčit: Kromě povrchových, lehkých optických efektů se na testovaných deskách nevyklytovaly žádné další změny. Po trvalém zatěžování naměřená hodnota pro adhezni pevnost v tahu 2,4 MPa ležela sice v důsledku tepelného zatížení pod hodnotou nezatíženého referenčního vzorku, ovšem daleko nad hodnotami 1,5 MPa, které jsou požadovány v příslušných normách a předpisech. Tím byla prostřednictvím zkušební techniky prokázána trvalá vhodnost pro použití při tepelném zatížení do 98 °C. MC-DUR

PowerCoat 280 v minimální tloušťce vrstvy 8 mm je tedy prokazatelně schopen trvale odolávat tepelnému střídavému zatěžování do teploty 98 °C a následujícím plynulým ochlazováním.

Vysoce zatížitelná podlaha pro polské výroby potravin FRUCTON

Firma FRUCTON má sídlo v polském Kališi, městě, které je již 100 let spojeno s potravinářskou výrobou, a ve kterém mají aktuálně své sídlo také jiné mezinárodní činné koncerny v oblasti potravinářského průmyslu. FRUCTON je již 30 let na trhu jako výrobce potravin, které jsou v Polsku prodávány pod národně známými názvy značek jako KOTLIN. Aby bylo možné vyhovět stoupajícím požadavkům ohledně výrobních kapacit, tak FRUCTON postavil v lokalitě Kališ novou výrobní halu, ve které se mají vyrábět zelinářské výrobky pro potřeby gastronomie. Ke krokům při zpracování patří čištění, třídění, mletí, vaření a blanšírování a také závěrečné balení.

Dobrá zkušenost se systémy produktů společnosti MC

Pro FRUCTON bylo při zadávání zakázky vybudování obzvlášť zatížitelné průmyslové podlahy v nové výrobní důležitém stěžejním bodem. Investor byl toho názoru, že prý téma podlaha je rozhodující pro provoz zařízení, protože podlaha a ochranu stěn vyjmul ze smlouvy generálního dodavatele, a sám převzal k tomu nutná jednání. Majitel firmy FRUCTON, Piotr Grzegorzcyk, a jeho technický personál disponují rozsáhlými zkušenostmi v oblasti použití různých řešení podlahových krytin ve svých závodech. Přitom mohli také již nasbírat pozitivní zkušenosti se společností MC: Mimo jiné byly používány již od roku 2002 různé výkonné produkty s dlouhou životností pro vysoce zatížitelné průmyslové podlahy, které dokázaly i po mnoha letech přesvědčit ohledně odolnosti vůči silnému namáhání.

Darosław Demski, obchodní ředitel společnosti MC-Bauchemie v Polsku, vzpomíná: „S FRUC-

TONEM je pro mě spojena zajímavá historika. S podnikem jsme v kontaktu již 26 let. Tenkrát jsem vzal dodávku ještě dvou balení MC-DUR 1200 VK pro první zkušební plochy ve výrobních FRUCTONU osobně v kufru mého Fordu Orion.“ Taková velká osobní angažovanost se očividně vyplatila. Kontakty byly od té doby systematicky zvyšovány a prohlubovány, od roku 2002 se stará obchodně-technický zástupce společnosti MC Wojciech Kucner úspěšně o tento podnik. Již po dobu 26 let trvajícím vztah důvěry přispěl značně k tomu, že FRUCTON také u podlahy nové výrobní haly vsadil na společnost MC a její produkty. Aby ovšem bylo možné investora v Polsku pro sebe získat nejen se zkušenostmi z dlouholeté pozitivní spolupráce, nýbrž také s tvrdými fakty, tak představila společnost MC nový produktový systém MC-PowerCoat 280, který dokázal odpovědné osoby u firmy FRUCTON přesvědčit v každém ohledu, takže stavební firma DORTEX mohla uprostřed dubna 2022 začít s pracemi.

Nejlepší ochrana pro stěny a podlahy prostřednictvím MC-Color LE a MC-DUR PowerCoat 280

Dříve, než bylo možné položit průmyslovou podlahu, byly nejprve použity další produkty společnosti MC pro stěny a pilíře nové výrobní haly. V prvním krku bylo přibližně 1200 m² ploch soklů a pilířů v přízemí vyhlazeno pomocí jemné cementové stěrky Nafufill SF a tyto plochy byly následně chráněny ochranným systémem. K tomu byla v oblastech stěn nejprve nanášena penetrační MC-DUR 1177 WV-A a následně byl nanášen vysoce výkonný ochranný nátěr MC-Color LE pro dosažení hladkého, hydrofobního a nečistotu odpuzujícího povrchu. V obzvlášť namáhaných oblastech pozdějšího skladu pro čisticí chemikálie byl podlahový povrch s plochou cca 400 m² chráněn speciální vrstvou pro ochranu povrchů MC-DUR 2496 CTP, která je snadno udržitelná a kromě toho velmi odolná vůči silným chemikáliím. Nyní bylo možné na povrchu betonu v přízemí aplikovat s MC-DUR PowerCoat 280 extrémně zatížitelnou průmyslovou podlahu na ploše cca 4200 m². V nové hale se v budoucnu uskuteční výroba potravin FRUCTONU na prokazatelně bezpečné podlaze.

Průmyslová podlaha MC-DUR PowerCoat 280 může být v současnosti asi považována za nejobodnější podlahu, kterou je vůbec možné položit. A to spočívá nejen na pouhé důvěře ve vysokou kvalitu produktů, nýbrž je také možné jí prokázat pomocí testů tepelné odolnosti na zkušební stanici společnosti MC.



Dr. Patricia Steffen

Patricia.Steffen@mc-bauchemie.de



Peter Schmidt

Peter.Schmidt@mc-bauchemie.de



PŘI APLIKACI A POKLÁDÁNÍ ABSOLUTNÍ KRÁLOVSKÁ TŘÍDA

„Naše povlaky MC-DUR PowerCoat jsou nejnadhěji pokladatelné polyuretanové systémy s obsahem cementu.“

Dr. Joachim K ppler

Dr. Joachim K ppler je od roku 2014 činný pro společnost MC-Bauchemie jako technick  ředitel Infrastructure, Industry & Buildings a jako vedoucí segmentů Flooring, Refurbishment a Protection. Diplomovaný chemik, který předtím dlouhou dobu pracoval jako odborn  znalec ve stavebnictví, doprovázel proces vývoje nového systému produktů MC-DUR PowerCoat a odpov d  na naše otázky k tomuto tématu.



Nachgefragt

„ Polyuretanov  systémy s obsahem cementu mají podle naších zjišťování na globálním trhu pro podlahov  krytiny z uměle pryskyřice největší míry nárůstu. “

Co byly důvody pro vývoj této nov  ochrann  vrstvy pro pr myslov  podlahy?

Polyuretanov  hybridní povlaky s obsahem cementu jsou vysoce zat žiteln  potery na bázi uměle pryskyřice, se kterými jsem se během m  činnosti seznámil jako odborn  projektant a odborn  znalec ve stavebnictví. Podlahy nabízí mechanick  a tepeln  odolnost, kter  je podle aktuálního stavu techniky realizovateln  se systémy ochranných vrstev na bázi uměle pryskyřice p r padn  zušlechtn  umělou pryskyřicí. Také chemick  odolnost je velmi dobr . Ovšem kombinace materiálů představuje nesmírnou výzvu, povlaky jsou jak z pohledu chemického vývoje a formulace, tak i p  aplikaci a pokládání absolutn  „královskou t řidou“. Ale naše odd len  pro výzkum a vývoj to přesto zvládlo vynikajícím způsobem.

Kdo byli „otcov  a matky“ této inovace?

Na prvním místě je třeba jmenovat naše odd len  pro výzkum a vývoj v cent ln m s dle společnosti v Bottropu, kter  je pod celkov m veden m pana Johna van Diemena. Koncept vývoje a veden  vývoje byly v rukách Dr. Wolfganga Karla, kter  odpov d  za laboratoř pro polymery a pryskyřice. Projektov  práce včetně slad n  s aplika n  technikou

a výrobou, tedy modelování byla provedena panem Marcelem Giebkesem. Během vývoje se kromě toho uskutečnil obs hl  doprovod ze strany pracovníků, kter  mají zkušenosti s aplika n  technikou. Tento doprovod byl pod veden m Roberta Schnella a jeho týmu a také pod odborn m dozorem Ulricha Langeho, kter  polyuretanov  hybridní ochrann  vrstvy s obsahem cementu zn  j  20 let a m  neocenitelnou odbornou expertizu p  formulacích, výrobě a především p  nasazen  na stavbě.

Rozhodující pro vstup na trh jsou koordinace celého procesu, zkoušky produktů, školení pracovníků a technick  poradenství. Byly řízeny a realizovány Dr. Jonase Ten dyckem, Dr. Patrici  Steffen a Peterem Schmidtem, manažery produktov  řady našeho odborného úseku Resin Flooring. Všem t mto kolegyním a kolegům přisluší náš dík za vývoj tohoto vynikajícího systému pro pr myslov  podlahy.

Jak  výhody a jak  užitek tato řada produktů nabízí?

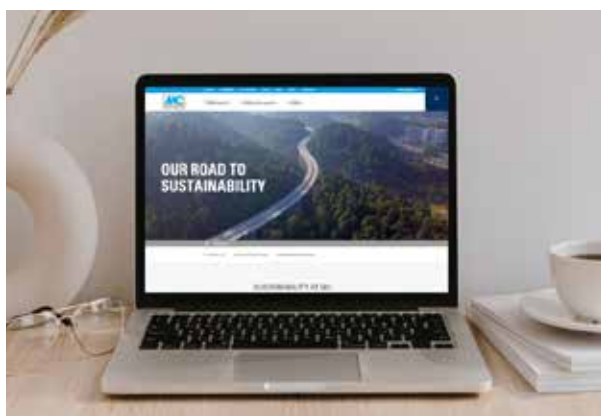
Ve středu pozornosti je vynikající tekutost naších receptur. Naše povlaky MC-DUR PowerCoat představují nejnadhěji pokladateln  polyuretanov  systémy s obsahem cementu na trhu. Vytvrdnou s

bezvadn m stejnom rn m povrchem. Nov  řada MC-DUR PowerCoat disponuje obsáhlou sérií technických p rkazů o výkonnosti. Sahá od potvrzen  k bezpečnosti p rce (nap říklad ohledně emisí organických těkavých látek VOC a bezpečnosti proti skluzu během fáze užívání) přes p rkyzy k čistitelnosti a hygieně, až po certifikáty r zov  pevnosti, odolnosti proti otěru a trvanlivosti, nap říklad podle nového testu DAT (poznámka redakce: DAT = Driving Abrasion Test).

Co od toho očekáváte?

Polyuretanov  systémy s obsahem cementu mají podle naších zjišťování na globálním trhu pro podlahov  krytiny z uměle pryskyřice největší míry nárůstu. Očekáváme, že tento trend bude pokračovat. Proto jsme včas investovali do nejaktuálnějších receptur a do vlastních výrobních linek. MC-DUR PowerCoat se stane třetím pilířem naší činnosti v oblasti Resin Flooring vedle tradičních povlaků na bázi epoxidových pryskyřic, kter  v současnosti vyrábíme na celém světě v osmi závodech, a vedle naší ultramodern  řady MC-DUR TopSpeed s jejími na klimatu naprosto nezávisle aplikovatelnými vysoce výkonnými válečkem aplikovatelnými produkty.

WEBOVÁ STRÁNKA NA TÉMA TRVALÉ UDRŽITELNOSTI JE ONLINE



V srpnu 2022 jsme naši webovou stránku rozšířili o jednu stránku na téma trvalé udržitelnosti. Zde najdete v různých podrubrikách informace k tomu, jakou roli hraje trvalá udržitelnost u společnosti MC, a jak přispíváme k tomu, abychom chránili klima a životní prostředí s produkty a výrobními postupy, které jsou šetrné vůči životnímu prostředí a klimatu, a také odpovídajícím jednáním.



Zde se dostanete k nové stránce na téma trvalá udržitelnost:

<https://bit.ly/3wGulnZ>



310 TUN

uspořené emise skleníkových plynů 2021

Úspora zdrojů 2021

**HMOTNOST
5285 JABLONÍ**

PŘÍSPĚVEK SPOLEČNOSTI MC K OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A KLIMATU PROSTŘEDNICTVÍM RECYKLACE

Prostřednictvím vracení umělých hmot, papíru, lepenky, kartonu, dřeva a pytlů ze sulfátového papíru do procesu recyklace v roce 2021 dokázala společnost MC-Bauchemie v Německu na základě zjištění výpočtem ušetřit 2241 tun zdrojů – míněny jsou primární suroviny, které jsou z přírody odebírány pro výrobu výše uvedených materiálů – a více než 310 tun skleníkových plynů*. Tím přispívá společnost MC důležitou měrou k ochraně životního prostředí a klimatu.

*Zdroj: Certificate resources SAVED 2021 / Metodika výpočtu Fraunhofer PŘEHLED na základě údajů za rok 2021

TĚSNÉ DÍKY INJEKTÁŽNÍ TECHNOLOGII SPOLEČNOSTI MC

KANÁLY ODPADNÍCH VOD V SÃO PAULO BYLY UTĚSNĚNY



Realizace injektážního opatření pro utěsnění kanálu odpadních vod v São Paulu

V brazilském metropolitním regionu São Paulo se již mnoho let rozšiřuje infrastruktura pro likvidaci a úpravu odpadních vod. U jednoho z největších projektů země, kanálu odpadních vod „Interceptor Tietê Project – ITI 2“, bylo požadováno know-how společnosti MC Brazílie ohledně injektážní technologie.



Tietê Project je považován za jeden z největších projektů pro výstavbu v oblasti infrastruktury odpadních vod v Brazílii. Od roku 1992 bylo při tomto projektu v metropolitním regionu São Paulo položeno 1,8 miliónu přípojek odpadních vod a instalováno téměř 5000 km kanalizačních potrubí pro podzemní sbírání odpadních vod a jejich odvádění do čistíren odpadních vod. V tomto rámci byl uprostřed období mezi roky 2000-2009 na břehu řeky Tietê v São Paulu založen druhý úsek záchytného kanálu. Tento byl ovšem teprve v roce 2021 v rámci projektu ITI 2 spojen s hlavním systémem. Projekt přitom zahrnoval výstavbu nových šachet a kanálů a také jejich napojení na hlavní kanál a také utěsnění všech prosakování mezi spárami betonu.

Investorem a projektantem byla firma SABESP, která je kompetentní pro zásobování vodou a likvidaci odpadních vod ve 375 obcích ve spolkovém státě São Paulo. Podnik je považován za jeden z největších podniků na světě v oblasti likvidace odpadních vod. Provádění bylo přeneseno na konsorcium AEE ITI 2, které bylo vytvořeno ze tří specializovaných podniků na infrastrukturu odpadních vod Aliter, Enpasa a Etesco ze São Paula. Hlavním požadavkem firmy SABESP bylo na jedné straně zamezení úniku odpadních vod do půdy, aby byla stabilizována kanalizační potrubí a nad nimi ležící ulice, na druhé straně zastavení infiltrace spodní vody do kanálů, aby se tím snížilo množství odpadních vod.

Trvalé utěsnění prostřednictvím dvoustupňové injektáže

K tomu se musela utěsnit dvě kanalizační potrubí, každé z nich s délkou okolo 1500 m a s průměrem 1,5 respektive 1,2 m. Přitom dokázala společnost MC nejen nabídnout paket výkonných produktů, nýbrž byla také schopná se s rychlou, praktickou a dvoustupňovou injektážní metodou postarat o trvalé utěsnění trhlin a spár v kanalizačních trubkách, aniž by nějak omezila nad nimi ležící silniční dopravu.

Pomocí injektážní technologie společnosti MC byl v prvním kroku injektován MC-Injekt 2133. Jednosložková, rychle se rozpínající injektážní pryskyřice se používá k zastavení silně proudící vody a k dočasnému utěsnění vodonosných trhlin, a tato také u projektu ITI 2 nejlépe splnila svůj účel. MC-Injekt 2133 se vyznačuje svojí rychlou reakcí při kontaktu s vodou, a zastaví díky svému vysokému zvětšení objemu během několika sekund tlakovou vodu prakticky okamžitě. Ve druhém kroku se uskutečnila injektáž s trvale pružnou injektážní pryskyřicí MC-Injekt 2300 NV. Tato nízkoviskózní elastomerová pryskyřice se nechá snadno zpracovávat a je možné jí stlačit s malými injektážními tlaky. Na základě svého nízkého povrchového pnutí vykazuje penetrační aktivitu a dosahuje ve stavu po proběhnutí reakce vysokou pružnost v trhlínách. To zajišťuje trvalou vodotěsnost injektovaných oblastí.

Projekt v São Paulu začal v únoru 2020 a byl ukončen v prosinci 2021. Na přibližně 30000 běžných metrech příčných a podélných spár a také trhlin bylo nakonec zpracováno okolo 70000 litrů injektážní pryskyřice společnosti MC.



Pedro Guimarães Muniz

Pedro.Muniz@mc-bauchemie.com.br

INJEKTÁŽ ZÁKLADOVÉ PŮDY V KANADĚ

Při instalaci nového kanalizačního systému v kanadském městě Kitchener měly být nové betonové trubky při ražbě mikrotunelu hnány vpřed od jedné stavby šachty ke druhé. Aby se vyhnulo drahému odčerpávání spodní vody, byla s akrylátovým gelem MC-Injekt GL-95 provedena injektáž těsnícího bloku. Tento během najíždění tunelového razicího stroje úspěšně zabraňoval vnikání spodní vody a vystupující půdy do šachty.



Zde se dostanete k videu v anglickém jazyce:

<https://youtu.be/U--WdgOne8>





STAVBA MOSTU V REKORDNÍM ČASE PO POVODNI V ROCE 2021

Izolace mostu v zimě s MC-DUR LF 680 během jednoho dne

Ničivé bouřky zapříčinily v červenci 2021 na západě Německa záplavy a sesuvy půdy, které vedly k masivním škodám na dopravní infrastruktuře. V severním Porýní-Vestfálsku byly v průběhu provádění prací na obnově postaveny mimo jiné dva mosty v rekordním čase. Aby tyto mohly být izolovány i za zimních podmínek, využili odpovědné osoby speciální pryskyřici MC-DUR LF 680 společnosti MC.

V regionech postižených povodňovou katastrofou v severním Porýní-Vestfálsku měla obnova dopravní infrastruktury vysokou prioritu. V polovině srpna 2021 pověřila Zemská správa silnic severní Porýní-Vestfálsko stavební podnik Gebr. Echterhoff obnovou dvou zničených mostních staveb, mostu Lommersumer Brücke ve Weilerswistu a také mostu pro cyklistickou stezku u Blankenheimu, u kterých již nebyla možná sanace. Pro odpovědné osoby bylo důležité co možná nejrychleji odstranit poruchy v dopravě a nové mosty dokončit ještě před Vánoci.

Otevření nových mostů po čtyřech měsících

Projektové a schvalovací práce pro obě mostní stavby byly zahájeny v polovině srpna 2021. Díky systému Echterhoff pro expresní stavbu mostů, u kterého jsou předpjaté betonové prefabrikáty předvyrobeny v panelárně a skládají se dohromady přímo na místě jako stavební kameny, mohly být nové mosty dokončeny a otevřeny k užívání již v prosinci 2021.

Provádění izolace mostů i v zimě

Echterhoff pověřil firmu KEMNA BAU Andreae GmbH & Co. KG – ZN Sonderbau West pro-



vedením izolačních prací a prací pro položení litého asfaltu, které musely být realizovány v prosinci 2021 při teplotách pod 8 °C a také při vysoké vlhkosti vzduchu a stavebních částí. Protože pro tyto práce předepsané produkty na bázi epoxidové pryskyřice není možné za takto nepříznivých povětrnostních podmínek zpracovávat, případně vykazují nežádoucí vedlejší reakce, tak byla po dohodě s objednavatelem, Spolkovým úřadem pro silniční stavitelství a společností MC vybrána speciální pryskyřice MC-DUR LF 680 pro izolace mostovek. Může se používat při teplotách do 2 °C a především také při vysoké

vlhkosti vzduchu a vlhkosti stavebních částí jako kotevně-impregnační nátěr, stěrka pro vysrávky a pečecí vrstva. Červená transparentní speciální pryskyřice rychle vytvrdne, je odolná vůči vysokým teplotám a je tím nejlépe vhodná pro aplikaci natavovaných izolačních pásů. MC-DUR LF 680 vykazuje při teplotě 20 °C a při relativní vlhkosti vzduchu 50 % dobu přepracování v délce jedné hodiny, při teplotě 2 °C činí doba přepracování cca dvě a půl hodiny, takže utěšovací práce jsou možné i na podzim a v zimě.

Velká úspora času

Izolační práce na novém mostě Lommersumer Brücke ve Weilerswistu se uskutečnily 8. prosince 2021. Izolace již ocelovými kuličkami otryskané a vyčištěné plochy o velikosti okolo 300 m², mohlo být tento den kompletně realizováno navzdory nepříznivým povětrnostním poměrům. Podobně tomu bylo na novém mostě pro cyklistickou stezku přes potok Ahrbach v Blankenheimu. Zde se nanasla za nejobtížnějších podmínek kompletní izolace na ploše okolo 60 m² dne 15. prosince 2021. Tak bylo možné oba mosty k velké radosti obyvatel v okolí a všech zúčastněných otevřít pro dopravu ještě před Vánoci.



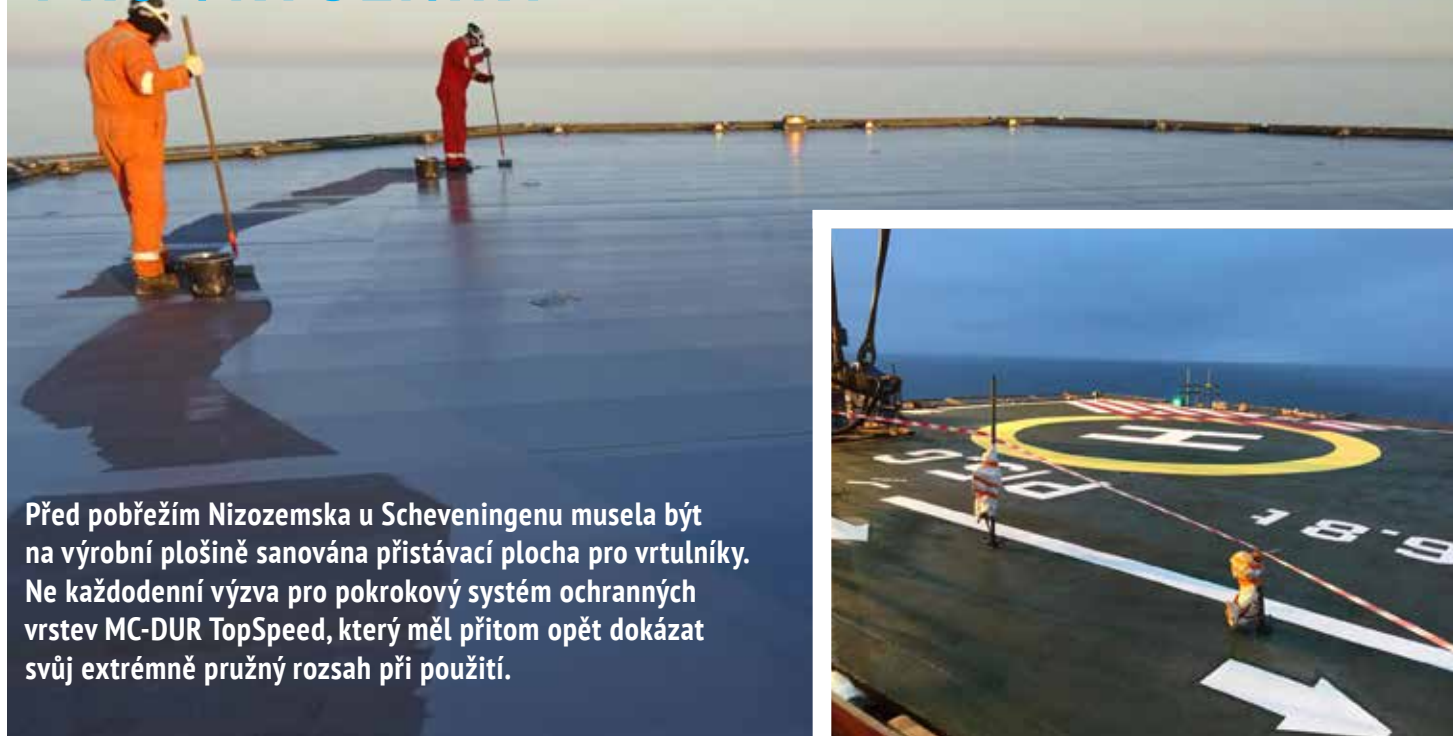
Podrobnější reportáž k tomuto tématu najdete na naší webové stránce: <https://bit.ly/3VDfthb3>



Thomas Schneider

Thomas.Schneider@mc-bauchemie.de

MC-DUR TOPSPEED DOKÁŽE PŘESVĚDČIT I NA ŠIRÉM MOŘI NANESENÍ VRSTEV NA PŘISTÁVACÍ PLOCHU PRO VRTULNÍKY



Před pobřežím Nizozemska u Scheveningenu musela být na výrobní plošině sanována přistávací plocha pro vrtulníky. Ne každodenní výzva pro pokrokový systém ochranných vrstev MC-DUR TopSpeed, který měl přitom opět dokázat svůj extrémně pružný rozsah při použití.



Před pobřežím Scheveningenu v Nizozemsku leží celá řada výrobních plošin společnosti Taqa Energy BV se sídlem v Alkmaaru. Energetická společnost tam těží plyn a ropu. Protože pracovníci těžebních plošin mají ke svým pracovištím přístup pouze vzdušnou cestou, tak jsou kladeny extrémní požadavky na plochu pro přistávání vrtulníků. Samozřejmě, že dobře viditelná a stálobarevná označení mají pro bezpečné přistání a bezpečný start velký význam. Stejně tak důležitá je ale i trvalá ochrana ocelové paluby.

Nanášení vrstev při běžícím provozu

Pro nanášení vrstev na novou plošinu se obrátila společnost Taqa Energy BV na společnost MC-Bauchemie v Nizozemsku. Specialisté společnosti MC doporučili pro strukturu podlahy plochy pro přistání vrtulníku v prvním kroku základní penetrační vrstvu pro ochranu proti korozi prostřednictvím rychle tvrdnoucího produktu Colusal Speed Primer a ve druhém kroku nanášení vrstvy s rychlou, vlhkost snášející vysoce kvalitní válečkem nanášenou vrstvou MC-DUR

TopSpeed. Provedení převzala společnost Muehlhan BV z Vlaardingenu. Zvláštní výzvou se stalo zadání provozovatele, že na plošinu budou muset i ve fázi stavby každý den přistávat helikoptéry. To vyžadovalo obzvláště rychlé doby zpracování a tvrdnutí. Proto nebyla k dispozici žádná jiná možnost, než využití obou produktů společnosti MC na bázi technologie KineticBoost-Technology®, které je možné rychle aplikovat i při vlhkost, vykazují krátké doby pro další přepracování, a které jsou pochozí během krátké doby.

Nasazení za nepříznivých podmínek

Základní penetrační vrstva pro ochranu proti korozi Colusal Speed Primer nabízí zvýšenou dobu pro zpracování při rychlém vytvrzení, naprosto nezávisle na vlivu vlhkosti a teploty. To umožňuje zpracování i za nepříznivých podmínek prostředí uprostřed Severního moře. Posledně jmenované platí také pro rychlou, vlhkost snášející válečkem nanášenou vrstvu MC-DUR TopSpeed. Speciální vůči ultrafialovému záření stabilní pryskyřice s nízkým obsahem rozpouštědel

vykazuje vysokou odolnost proti otěru a vysokou odolnost proti poškrábání, a přesvědčuje s dobrou odolností proti zředěným kyselinám, louhům a solným roztokům.

Díky řešení společnosti MC mohly vrtulníky každý den bez problémů přistávat a startovat na palubě, ačkoliv souběžně běžela na plné obrátky opatření při nanášení vrstev. Nejen to přesvědčilo objednavatele a zpracovatele: Odstranění stávající nanášené vrstvy a nanášení úplně nové vrstvy trvá na palubě pro přistávání vrtulníků normálně zhruba tři týdny, pokud jsou povětrnostní podmínky dobré. S produkty společnosti MC bylo možné kompletní sanaci zkrátit na pouze sedm dní – navzdory náročnému místu stavby uprostřed holandského Severního moře.



Walter Devue

Walter.Devue@mc-bauchemie.de

OCHRANA KOLEM DOKOLA PRO SPÍNACÍ STANICE Z BETONOVÝCH PREFABRIKÁTŮ

V nizozemské obci Zutphen se muselo utěsnit a chránit devět spínacích stanic pro belgickou železnici. Na základě umístění v oblasti přicházející do styku se zemí bylo utěsnění provedeno podle DIN 18533 s rychle tuhnoucí, vysoce pružnou a reakční ochrannou vrstvou pro utěsnění bez obsahu bitumenu MC-Proof eco. Spáry byly utěsněny s novými těsnícími páskami MC-Fast-Tape, které je možné použít rychle a snadno při

nápojování stěny a podlahy a také u dělicích spár budov a u pracovních a dilatačních spár. Pro zkrášení a ochranu vnějších povrchů betonu byl produkt MC-Color Flair vision první volbou.



Podrobnější reportáž k tomuto tématu najdete na naší webové stránce: <https://bit.ly/3T6Pmav>



STAVBA MOSTU V BOSNĚ A HERCEGOVINĚ

Inteligentní řešení šetří čas a peníze



Mostní parapety a také stezky pro cyklisty a cesty pro pěší byly opatřeny s rychle tuhnoucí vysoce výkonnou ochrannou vrstvou MC-DUR TopSpeed.

V květnu 2022 byl mezi Bosnou a Hercegovinou a Chorvatskem dokončen nový most přes hraniční řeku Sávu. Společnost MC dodala nejen systém produktů pro utěsnění a trvalou ochranu přibližně 460 metrů dlouhé ocelové konstrukce, nýbrž umožnila díky inteligentnímu řešení také výrazně kratší a z hlediska nákladů výhodnější realizaci.

Nový most přes Sávu západně od města Gradiška je součástí rozestavěné evropské spojovací silnice E-661. Po jejím dokončení bude spojuvat přístavní město Split na dalmatském pobřeží s městem Banja Luka na severu Bosny a Hercegoviny a také chorvatské město Virovitica a maďarský Balaton. Stavební dílo bylo projektováno jako průchozí, jednobuněčná ocelová komorová konstrukce s konzolami na obou stranách. Délka mostu činí 462,25 m. Šířka mostu činí 22,60 m. Stanovené náklady na cca 23 milionů Euro jsou z 59 % nesené ze strany Bosny a Hercegoviny a z 41% ze strany Chorvatska.

Začátkem roku 2022 měl zpracovatel, společnost BERSIA d.o.o. ze Sarajeva, začít s pracemi na ocelové konstrukci pro její ochranu a utěsnění. Původně plánované složité utěsnění s produkty na bázi polyuretanu v kombinaci s pozdějším asfaltováním jízdních drah pomocí litého asfaltu bylo zpochybněno na základě s tím spojených vysokých nákladů a v regionu chybějících technických zkušeností a vybavení. Proto se odpovědný vedoucí stavby hlavního dodavatele, společnosti Integral Inženjering PLC, obrátil na společnost MC, aby byla nalezena nějaká možná alternativa.

Řešení společnosti MC dokáže přesvědčit

Protože celý most sestává z oceli, navrhli experti společnosti MC pro desku mostovky žáruvzdorný



Aplikace pečící vrstvy na bázi epoxidové pryskyřice MC-DUR LF 490

systém z Colusal SP, základní penetrační vrstvy pro ochranu proti korozi, a MC-DUR LF 490 na bázi epoxidové pryskyřice, pro ochranu mostních parapetů válečkem nanášenou vrstvou MC-DUR TopSpeed. Rozhodující výhodou tohoto řešení: vysoká těsnost při jednoduché manipulaci. Systém byl již předtím testován u společnosti MC v Bottropu – a dokázal ihned napoprvé přesvědčit investora. Práce byly zahájeny v březnu 2022. Základní penetrační vrstva Colusal SP, která je testována také jako ochrana proti korozi

podle EN 12944-6, byla nanesena ve dvou vrstvách. Následně byl na plochách jízdních drah nanesen ve dvou vrstvách MC-DUR LF 490. Dvousložková, červená transparentní epoxidová pryskyřice byla vyvinuta a testována pro zapečetění povrchu vozovek, parkovacích ploch, ramp, van atd. pod natavované pásy. Na tento podklad byly nakonec navařeny asfaltové pásy a plocha byla standardní metodou opatřena válcovaným asfaltem. Souběžně s tím byly nakonec realizovány cesta pro pěší a stezky pro cyklisty s MC-DUR TopSpeed, rychle tvrdnoucí reakční pryskyřicí na bázi technologie KineticBoost-Technology®, ve dvou vrstvách s plným posypáním křemičitým pískem s tloušťkou 0,4 až 0,8 mm mezi vrstvami. Práce zahrnovaly celkovou plochu okolo 8000 m² a byly úspěšně ukončeny koncem května. Investor byl více než spokojený. Díky společnosti MC mohl profitovat z bezpečně testovaného, zavedeného systému, který byl efektivnější než původně plánované řešení. Kromě toho bylo možné se vyhnout vysokým investicím do speciálních zařízení a časovým zpožděním.



Danko Djuric

Danko.Djuric@mc-bauchemie.com

MC-FLOOR TURBOCEM POSKYTUJE NEJVYŠŠÍ VÝKON PRO POTĚR AMG PERFORMANCE CENTER V ESSENU



Showroom AMG Performance Center Mercedes-Benz v Essenu rozbuší srdce každého milovníka aut.

Prodejní dům Mercedes LUEG v Essenu byl přestavěn na takzvaný AMG Performance Center – první svého druhu v Německu. O tvarově stálý, obzvláště zatížitelný cementový potěr se na stavbě postaral ternární rychlocement MC-Floor TurboCem.

Firma LUEG je jedním z největších prodejců značky Mercedes v Německu. Autosalon podniku v ulici Altendorfer Straße v Essenu byl nyní rozšířen o 1100 m² a přeměněn na AMG Performance Center. Bude v budoucnu nejen nabízet velký výběr exkluzivních vozidel AMG, nýbrž má také představit DNA motoristického sportu značky prostřednictvím specifického uspořádání předváděcí místnosti a také zvláště prostřednictvím pro tento účel na závodní dráze školených expertů AMG tak, aby to návštěvníci mohli zažít na vlastní kůži.

Pro podlahu rozšiřující plochy byl vypsán rychlocement. Potěr měl být tvarově stálý a s nízkým pnutím, aby byly umožněny velké plochy beze spár, a aby bylo minimalizováno nebezpečí vzniku trhlin. Měl být kromě toho co možná nejrychleji pochozí a zatížitelný, aby následující profese mohly plynule pracovat dál. Dále byla předpokládána dostatečně vysoká



Pohled na čerstvě položený beton v hrubé stavbě

povrchová pevnost potěru, aby bylo možné zachytit plánovaný kamenný koberec na bázi epoxidové pryskyřice.

MC-Floor TurboCem zajišťuje tvarově stálý a rychle zatížitelný potěr

Provedení potěrových prací se uskutečnilo začátkem roku 2022 Ljuzim Murati, majitel firmy Murati Betonbodentechnik, která byla odpovědná za realizaci, doporučil investorovi pro tento úkol po intenzivním poradenství ze strany pana Chris Schöneicha, vedoucího pro potěr pro oblast severní Porýní-Vestfálsko u společnosti MC-Bauchemie, rychlocementem MC-Floor TurboCem. S tímto ternárním rychlocementem uvedla společnost MC-Bauchemie v roce 2020 na trh produkt „One-for-all“, který je vhodný pro zhotovení časné dále povrstvitelných a tvarově stabilních potěrů v oblasti dílen, průmyslu a bytové výstavby. Díky jeho nízké míře smrštění a pnutí je možné s MC-Floor TurboCem zhotovit potěry, které

podle DIN 18560 dosahují třídy smrštění SW1 a tím vytvrdnou s tvarovou stabilitou. Dodatečně k tomu dosáhne takto provedený potěr rychle vysoké pevnosti až CT-C50-F6 a může se po něm opět chodit již po 6 hodinách a po 24 hodinách se na něj mohou nanášet další vrstvy. Přitom nabízí MC-Floor TurboCem přesto dostatečně dlouhou dobu pro zpracování a uhlazení v délce ≥ 45 minut.

Jednoduchá manipulace, zajištěná kvalita, postup stavby v termínu

Provedení potěru mohlo být na základě dobré zpracovatelnosti a jednoduché manipulace s MC-Floor TurboCem dokončeno ve stanovené lhůtě v únoru 2022, takže následující profese mohly pokračovat bez zpoždění s další výstavbou nového centra. Vedoucí pro příslušnou oblast Chris Schöneich doprovázel dodatečně pokládání potěru a odebíral přímo na místě vzorky, aby zajistil a dokumentoval jak pro firmu pro realizaci potěru Murati, tak i pro investora vysokou kvalitu pokládaného potěru.

Tak se v Essenu ukázalo, že vedle AMG také společnost MC dokázala ukázat skutečně silnou výkonnost.



Chris Schöneich

Chris.Schoeneich@mc-bauchemie.de



Tim Hillringhaus

Tim.Hillringhaus@mc-bauchemie.de

ESTETICKY PŘÍJEMNÁ, TRVALÁ OCHRANA POVRCHU

Most v Dublinu září v křiklavé červené barvě



Výrazná červená barva mostu je sladěná s majákem Poolbeg v dublinském zálivu.

V listopadu 2021 byl v přístavu irského hlavního města Dublinu dokončen most Alexandra Road Bridge. S vysoce kvalitním systémem pro ochranu povrchu MC-Color Flex pro mohly být přitom zajištěny vysoké nároky na ochranu stavebního díla a jeho estetiku.

Dublinský přístav je největší přístav pro přepravu nákladů a cestujících v Irsku. Dublin Port Company (DPC), státní hospodářský podnik, je příslušný pro provoz a rozvoj tohoto důležitého překladiště. DPC plánovala v roce 2020, že s výstavbou nového mostu přes Alexandra Road spojí dvě části loděnice. Projekt zahrnoval stavbu 150 m dlouhého a 13 m širokého dvouproudového mostu pro vozidla s příjezdovými rampami, který bude užíván pouze pro k přístavu se vztahující obchodní přepravu a pohyb služeb.

Architektonický ateliér Darmody Architects byl pověřen, aby navrhl stavební dílo při zohlednění průmyslového dědictví přístavu a jeho spojení s městem Dublin a jeho obyvateli. Tak vznikla nejvýraznější, pozornost budící část mostu: Prostřední pole mostu, které je udržováno ve výrazné červené barvě, které je sladěné s majákem Poolbeg v dublinském zálivu, a které přitom vykazuje vzor, který se podobá vzoru přístavní čtvrti.

Vysoce kvalitní ochrana povrchu se systémem MC-Color

Jako generální dodavatel byla zavázána starousedlá stavební firma John Sisk & Son, provedení ochranného systému bylo nakonec přeneseno na firmu Silcon Systems. Společnost Corrosion Solutions & Inspection Services byla přibrána jako poradce v oblasti ochrany proti korozi a ochranných nanášených vrstev. Všechny společnosti úspěšně spolupracují již mnoho let



MC-Color Flex pro chrání také pohled mostu.

se společností MC. Aby byl most chráněn trvale a aby bylo současně zajištěno, že estetické působení stavebního díla zůstane zachováno po dobu mnoha let, tak byl použit vysoce pružný systém pro ochranu povrchu MC-Color Flex pro. Systém společnosti MC již často dokázal, že odolává agresivním povětrnostním podmínkám na moři, a že trvale překlene mikrotrhliny v betonu, čímž je prodlužována životnost stavebních děl. Kromě toho je k dispozici v celé řadě odstínů a dokázal proto také exaktně splnit zadání červeného odstínu majáku Poolbeg.

Četné úspory a výhody – od začátku až do konce

Ochrana povrchu mostu byla realizována v létě 2021. Po nanesení základní vrstvy s MC-Color Primer se uskutečnilo nanesení MC-Color Flex pro ve dvou vrstvách. Vysoce pružná nanášená vrstva MC-Color Flex pro poskytuje excelentní ochranu betonu se schopností překlenutí trhlin pro povětrnostním vlivům volně vystavené venkovní

plochy a zamezuje současně růst řas, čímž je zabráněno tvoření fleků a efektům stárnutí. Dodatečnou výhodou při aplikaci je krátký časový interval mezi jednotlivými nátěry, který na rozdíl od konvenčních systémů umožňuje více nátěrů v jedné vrstvě a poskytuje tím značné úspory času a nákladů. MC-Color Primer již nepotřebuje na rozdíl od běžných systémů více než osm hodin, nýbrž pouze jednu hodinu času pro schnutí. Díky tomu se mohl první nátěr s MC-Color Flex pro uskutečnit velmi rychle, a bylo tím možné uspořit mnoho času.

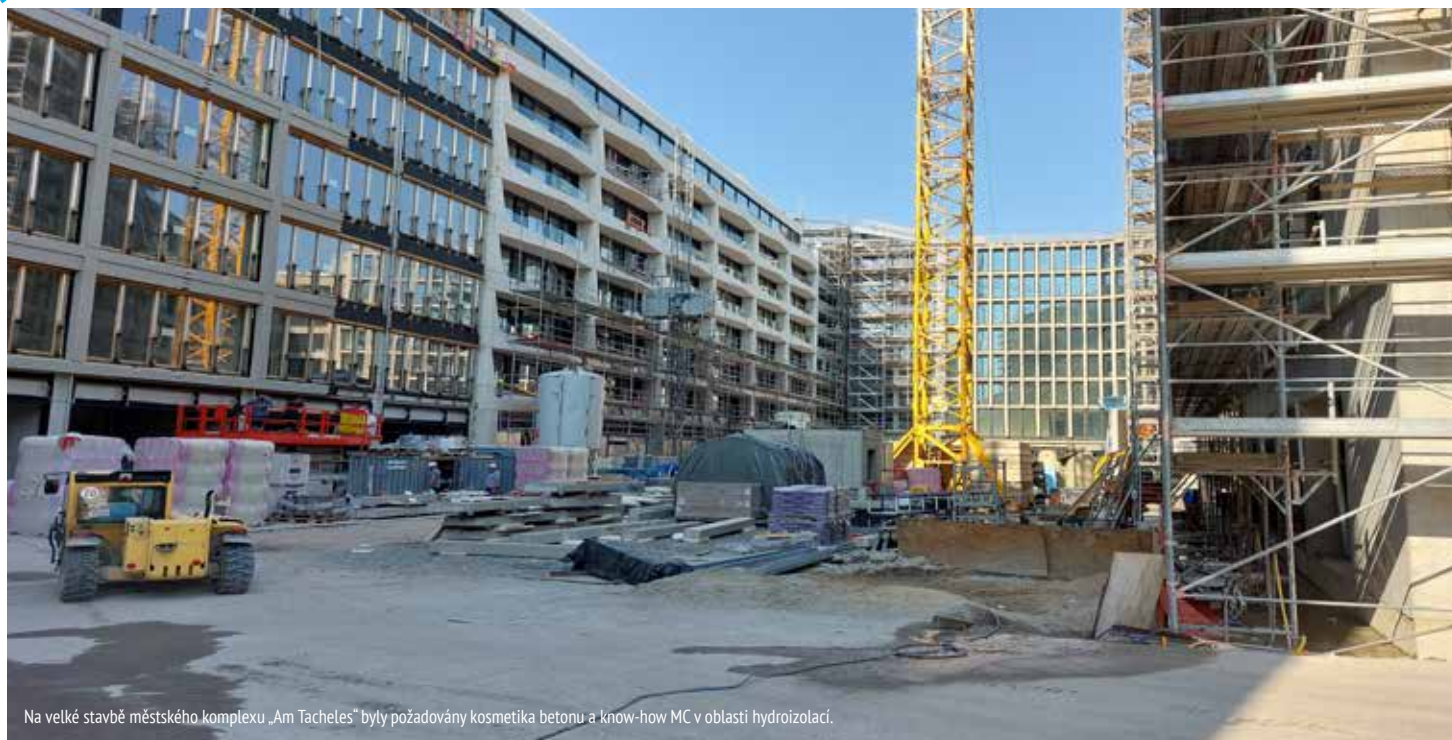
Souhrnně je možné konstatovat, že rozhodnutí pro MC-Color Flex pro mělo celou řadu dobrých důvodů: Vlastnosti produktu se schopností překlenutí trhlin, rychlost nanášení mezi nátěry, nízké zachycování nečistot a také integrovaná ochrana proti zelenání, efektivita nákladů, dodržení zadání normy EN 1504 část 2 – a v neposlední řadě úspěšná bilance systémů společnosti der, které jsou již více než 40 let úspěšně používány na tisících čtverečních metrech irské silniční struktury.



Steve McCormack

Steve.McCormack@mc-buildingchemicals.ie

PRODUKTY MC DOKÁŽOU PŘESVĚDČIT VELKÁ STAVBA KOMPLEXU BUDOV „AM TACHELES“ V BERLÍNĚ



Na velké stavbě městského komplexu „Am Tacheles“ byly požadovány kosmetika betonu a know-how MC v oblasti hydroizolací.

Již od roku 2019 vzniká v srdci Berlína neobyčejný stavební objekt: komplex budov „Am Tacheles“. Místo na ulici Friedrichstraße se ohlíží zpět za dlouhou historií – a společnost MC může nyní s celou řadou produktů na stavbě přispět k tomu, aby stavební dílo čekala také dlouhá budoucnost.

Exkluzivní rohový pozemek v městské čtvrti Berlin-Mitte zažíval na začátku 20. století svůj rozkvět. V roce 1908 zde byla otevřena dojem dělající, monumentální budova Friedrichstraßenpassage, která s mixem obchodů, kulturních zařízení a gastronomie dosáhla v Německu převratnou změnu v zážitku při nakupování a stala se berlínským magnetem pro veřejnost. V době mezi druhou světovou válkou a pádem berlínské zdi komplex upadal. Poté, co byl areál na začátku třetího tisíciletí opět maximálně nevyužitý, získala areál berlínská společnost Berliner pwr development GmbH s myšlenkou, že nechá znovu oživit kouzlo gründerové doby. Renomovaný architektonický ateliér Herzog & de Meuron byl pověřen návrhem nového komplexu mezinárodní třídy, který spojuje bydlení, práci a nakupování s uměním a kulturou.

Společnost MC u rozpracovaného komplexu na sebe upozornila již s vysoce kvalitními produkty pro kosmetiku betonu. Nakonec bylo na staveništi použito již téměř kompletní portfolio kosmetiky betonu společnosti MC, aby byly docíleny dojem dělající, homogenní povrchy pohledového betonu.

MC-Proof eco pro vnitřní hydroizolace sprinklerových nádrží

Když generální dodavatel pro oblast pozemních staveb, společnost Hochtief Infrastructure GmbH,



Pohled do jedné ze sprinklerových nádrží

hledal vhodný materiál pro vnitřní hydroizolaci sprinklerových nádrží, přinesl tým společnosti MC společně se společností BWA-Bauwerksabdichtungen GmbH do hry produkt MC-Proof eco. Rychle tuhnoucí, vysoce pružná a vysoce vydatná reakční ochranná vrstva pro hydroizolace dokázala přesvědčit odpovědné stavbyvedoucí a předáky. Pro vnitřní izolace betonových součástí řádově ve velikostech, které jsou dány přímo na místě v Berlíně, vyžaduje norma řešení hydroizolace se schopností překlenutí trhlin. MC-Proof eco má k tomu potřebné schválení: Polymery modifikovaná silnovrstvá ochranná vrstva má hodnocení ETA a atestaci jako hydroizolace pro nádrže a jímky podle DIN 18535 pro třídy působení vody W1-B a W2-B. Realizace nanášení izolační vrstvy se uskutečnila prostřednictvím společnosti BWA.

Předběžná úprava s trvale těsnící injektážní pryskyřicí MC-Injekt 2300 top

Nejprve potřebné injektážní práce byly realizovány společností DMI Injektionstechnik s MC-Injekt 2300 top. Trvale těsnící injektážní pryskyřice zajišťuje houževnatě-pružné těsnící vyplnění trhlin, pracovních spár a dutin v betonu a zdivu. Je vhodná pro injektážní práce podle EN 1504-5, směrnice pro sanaci Německého výboru pro železobeton DAFStb a Dodatečných technických smluvních podmínek a směrnic pro inženýrské stavby ZTV-ING a dokáže v neposlední řadě přesvědčit také svoji velmi dobrou injektovatelností a variabilně nastavitelnou reakční dobou.

V současnosti je staveniště Am Tacheles považováno za nejpoutavější urbanistický projekt spolkové hlavního města. Podle aktuálního plánování (stav z července 2022) budou první budovy připravené k nastěhování v druhém pololetí 2022, dokončení celého městského komplexu má být podle všeho dosaženo v polovině roku 2023.



Robert Birkholz

Robert.Birkholz@mc-bauchemie.de



Simon Stratmann

Simon.Stratmann@mc-bauchemie.de



DR. MAX-FABIAN VOLHARD, PLNÁ ANGAŽOVANOST PRO AKCE ČLOVĚK V TÍSNI

Dr. Max-Fabian Volhard (34) pracuje od začátku roku 2021 jako zaměstnanec v laboratoři v oblasti minerálních stavebních materiálů u společnosti MC-Bauchemie a angažuje se již přibližně 15 let v čestné funkci u místního sdružení Technisches Hilfswerk (THW) v Detmoldu. Po povodňové katastrofě v létě 2021 byl za místní sdružení THW činný ve dvou nasazeních v oblastech postižených povodní v okrese Euskirchen a ve městě Bad Neuenahr-Ahrweiler.

Po svém ukončení reálky absolvoval rodák z Detmolderu nejprve vzdělání chemického laboranta. Po přibližně čtyřech letech profesní činnosti jako chemický laborant ho to nakonec přece jen dotlačilo do oblasti výzkumu, takže Dr. Volhard třetí vzdělávací cestou studoval chemii a získal tak svůj titul bakaláře, magistra, a nakonec také doktora. Od začátku roku 2021 pracuje nyní v laboratoři Dr. Karstena Koppeho pro minerální materiály v oblasti maltových produktů u společnosti MC a zkoumá především ve vývoji trvalých minerálních materiálů.

„Pocitovaná vděčnost mě motivuje“

Vedle této napínavé profesní činnosti se chemik angažuje již 15 let v čestné funkci pro místní

sdržení THW ve svém rodném městě Detmoldu. Jeho technická příbuznost a solidární hlavní význam činnosti místního sdružení THW byly mimo jiné důvody pro to, že se po dokončení svého vzdělání rozhodl proti výkonu vojenské služby a místo toho se zavázal na dobu šesti let u THW. Po své základní kvalifikaci v praktické a teoretické oblasti se připojil k odborné skupině pro likvidaci škod způsobených vodou, pro kterou je činný ještě i dnes. „Rodinná atmosféra a kolegiální soudržnost u místního sdružení THW mě nakonec i po ukončení mé náhradní služby nenechaly pochybovat o dlouhodobějším pokračování v angažovanosti v čestné funkci u THW“, říká Dr. Volhard. Dokázal s moderní čerpací technikou sdružení THW již mnohokrát pomoci lidem ve velké nouzi. Tak tomu

bylo také po povodňové katastrofě v létě 2021 v Německu, když byl v červenci a srpnu 2021 za místní sdružení THW činný ve dvou nasazeních v oblastech postižených povodní v okrese Euskirchen a ve městě Bad Neuenahr-Ahrweiler. Tyto extrémní situace, osudy lidí a pustošící ničení si od něj něco vyžádaly, ale on toto činil rád. „Motivace pomáhat lidem v nouzových situacích a při nasazeních pocítovaná vděčnost lidí mě stejně jako mnoho dalších členů místního sdružení THW motivují k výkonu čestné funkce pro tuto službu“, vysvětluje Dr. Volhard. Činnost v čestné funkci našeho kolegy a všech členů místního sdružení THW v Německu si proto zaslouží nejvyšší uznání!

KRÁTCE PŘEDSTAVUJEME: MANFRED POERSCH

NÁŠ ODBORNÝ PRACOVNÍK PRO BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

57letý rodák z Dattelnu je u společnosti MC činný již od roku 1999. Poté, co u společnosti RAG absolvoval svoji odbornou přípravu na strojního zámečnicka, pracoval Manfred Poersch deset let pod zemí v dole Blumenthal/Haard. V této době ukončil také další vzdělávání jako strojírenský technik. S rýsujícím se „umíráním dolů“ hledal brzy nové výzvy a přišel nakonec v roce 1999 ke společnosti MC-Bauchemie – a sice nejprve jako technik pro metodiku REFA. Od roku 2010 je nyní činný jako odborný pracovník pro bezpečnost práce a odpovědný pracovník za ochranu zdraví při práci pro skupinu MC v Německu. V této funkci se zasazuje o to, aby školil a zvyšoval citlivost zaměstnanců ohledně bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, a by pomáhal preventivně zabraňovat úrazům, optimalizoval průběhy procesů a zvyšoval bezpečnost na pracovišti. Ve svém volném čase jezdí na kole, podniká rád cesty se svojí manželkou a vášnivě rád lyžuje.



*Přejeme i nadále
vše nejlepší!*

PERSONÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI JEDNÍM POHLEDEM



HANS-JÖRG SCHEPERS (51) odstartoval 1. února 2022 u společnosti MC jako technický vedoucí provozu. Diplomovaný inženýr – chemický technik a technický podnikový hospodář se podílí na projektech jako na přestavbě prašné věže a odpovídá za plánování nových stavebních opatření. Disponuje rozsáhlými zkušenostmi jako provozní inženýr v technické oblasti a naposled byl činný jako vedoucí provozu ve velké firmě v oboru stavebnictví.

MATTHIAS BRENKEN (50) převzal k 1. květnu 2022 u společnosti MC pozici jako vedoucí úseku mezinárodní finance a účetnictví. Daňový poradce a bývalý hospodářský revizor pracoval přibližně 20 let pro dvě renomované auditorské firmy a naposled byl čtyři roky činný jako vedoucí koncernového účetnictví v jednom majitelem vedeném, celosvětově operujícím průmyslovém podniku



ARUNABHA DEY (43) začal u společnosti MC 1. února 2022 jako Product Line Manager Waterproofing. Disponuje za dobu více než 16 let profesními zkušenostmi v oblasti hydroizolací a izolací střech, naposled byl činný jako National Manager v Indii u celosvětově činného podniku v oblasti stavební chemie.



SUMESH SREEDHAR (44) je již více než deset let činný u společnosti MC jako Country Sales Manager a Product Manager ve Spojených arabských emirátech a na začátku roku převzal pozici Product Line Managers Injection, aby celosvětově dále rozvíjel činnost společnosti MC v oblasti injektáží.



MEHRDAD MOHAMMAD SALAMI (39) převzal začátkem května 2022 pozici Product Line Manager Building Boards (stavební desky). Stavební inženýr a nositel titulu MBA z Iránu byl doposud činný u dvou německých nadnárodních firem jako Sales Manager a Product Marketing Manager.



JEANNE FILIPPU (32) začala u společnosti MC 13. června 2022 jako manažerka pro marketing a komunikaci online. Disponuje dlouholetými zkušenostmi v oblasti Online Marketing a E-Commerce a stará se hlavně o udržování a další vývoj globální webové stránky a také mezinárodních kanálů pro sociální média.



10 NOVÝCH PRAKTIKANTŮ ODSTARTOVALO U SPOLEČNOSTI MC

Dne 1. srpna 2022 jsme ve vzdělávacím a výcvikovém centru společnosti MC se sídlem Müllerstraße v Bottropu oficiálně přivítali našich deset nových praktikantů u příležitosti jejich prvního dne u společnosti MC. Své profesní vzdělávání budou absolvovat v obchodním a obchodně-technickém úseku. Naše nové praktikanty srdečně vítáme a přejeme jim mnoho úspěchů a zábavy!

Vedle zobrazená skupinová fotografie našich nových praktikantů vznikl tradičně před naším vzdělávacím a školicím centrem v Bottropu, stojící zleva doprava: Dean Jansen (odborný pracovník pro výrobu - chemie), Neal Rosrodowski (odborný pracovník pro výrobu - chemie), Timon Reiser (obchodník v průmyslu), Simon Sandmeier (laborant pro barvy a laky), Julian Offel (odborný pracovník pro výrobu - chemie), Joël Pchalek (odborný pracovník pro skladovou logistiku), Melissa Brand (obchodnice v průmyslu) a Alina Althoff (chemická laborantka); sedící zleva doprava: Alexandra Neu (obchodnice v průmyslu) a Gülsüm Kutluk (obchodnice v průmyslu).



BOOSTER PRO KONZISTENCE

MC-PowerFlow Perma

Řada ztekucovačů pro pružnou úpravu konzistence při vyzývajících kvalitách surovin a vysokých teplotách prostředí:

- Vynikající vlastnosti při zpracování
- Logistická výhoda díky optimalizaci jízdních dosahů
- Zlepšení bilance CO₂

EXPERTISE
ADMIXTURES & ADDITIVES

info@mc-bauchemie.cz

60 LET
MC-Bauchemie

MC
BE SURE. BUILD SURE.