

MC

ČASOPIS
MC-BAUCHEMIE 1-2024

aktiv

HLAVNÍ TÉMA
MC-MONTAN INJEKT | 8
Řešení pro nestabilní
půdy a sedání staveb

BIG PICTURE
MUMBAI TRANS HARBOUR LINK | 4
Špičková ochrana pro nejdelší mořský
most v Indii

TRVALOST
RECYKLOVANÝ BETON | 12
Školní budova byla postavena
ze 100 % recyklovaného betonu

BEST PRACTICE
PRŮMYSLOVÁ PODLAHA | 15
Odolná podlaha továrny
díky produktu MC-DUR PowerCoat



BE SURE. BUILD SURE.



Milé čtenářky a milí čtenáři,

když se věci začnou houpat, tak je dobré mít nějakou stabilizující a spolehlivou kotvu. To platí nejen v životě, nýbrž také ve světě stavebnictví. Neboť když je ohrožena stabilita stavebních objektů, tak je požadována rychlá a spolehlivá pomoc.

Nestabilní základová půda staví stavební inženýry před velké výzvy, neboť způsobuje sedání a trhliny ve stavebních objektech, které mohou silně negativně ovlivnit jejich nosnost a použitelnost. S produkty MC-Montan Injekt nabízíme vysoce specializovanou injektážní řešení pro trvalou a bezpečnou stabilizaci základové půdy a zdvihnutí propadlých stavebních částí. Jsou to neviditelní, ale silní pomocníci, kteří mohou být nasazeni rychle, přesně a minimálně invazivně, a kteří učiní ohrožené tovární haly nebo kancelářské budovy opět použitelnými.

Naše produkty zakládají na našem rozsáhlém vědění a know-how, na našem vysokém vědomí kvality a také na našich zkušenostech za dobu více než 60 let. To je žádané ve stále více zemích, nyní také v Tanzanii a Austrálii, ale rovněž v jiných regionech světa.

Těšte se opět na napínavý mix z novinek, inovací, inspirací a reportáží z projektů. Hodně zábavy při čtení!

Váš
Nicolaus M. Müller

OBSAH

03 | NEWS KOMPAKT

MC-Bauchemie zakládá společnost
v Tanzanii
Společnost MC posiluje přítomnost
v Austrálii

04 | BIG PICTURE

Mumbai Trans Harbour Link
EmceColor-flex chrání nejdelší mořský most
v Indii

06 | INOVACE

Dekorativní a propustný kamenný koberec:
MC-DUR TopSpeed StoneCarpet
Nová extra jemná stěrka: Nafullit EF
Nová vyrovnávací hmota:
MC-Floor Easyplan ultra

07 | INSPIRACE

Se zálivkovým betonem k uměleckému dílu
Umělkyně Brele Scholz použila zálivkový
beton Emcecrete společnosti MC pro nový
umělecký projekt a odlila s ním 88 sélétek

08 | HLAVNÍ TÉMA

MC-Montan Injekt – stabilizace, zpevnění,
zdvihnutí
Trvalá řešení pro nestabilní základovou
půdu a sedání staveb
Nestabilní základová půda představuje velkou
výzvu. Vede k sedáním a trhlinám ve stavebních
objektech a v důsledku toho ke ztrátám nosnosti
až dokonce po jejich nepoužitelnost. Pro tyto
případy vyvinula společnost MC vysoce speci-
lizovaný injektážní systém MC-Montan Injekt. Jeho
injektáže pomáhají kompenzovat obtížné půdní
poměry a zesílit podklad, aby byla zvýšena jeho
únosnost, a také aby byly zvednuty stavební objek-
ty. Kromě toho jsou ideálním opatřením, pokud má
být k nějakému stavebnímu objektu přistavěno
další patro, nebo když má unést větší zatížení.

12 | TRVALOST

Stavění ze 100 % recyklovaného betonu
Školní budova v Hamburku byla poprvé posta-
vena ze 100 % recyklovaného betonu.

13 | BEST PRACTICE

Projekt v oblasti infrastruktury 13
R2 na Slovensku
Při stavbě nejdelšího mostu v zemi bylo žádáno
know-how společnosti MC v oblasti betonu
Nová podlaha pro divadelní náměstí 14
v Chemnitzu
MC-DUR TopSpeed slučuje funkci, estetiku a
kulturu pro amfiteatr „Theatron“
Průmyslová podlaha pro továrnu 15
na výrobu stolních olejů v Chorvatsku
In einer Produktionshalle in Čepin wurde
mit MC-DUR PowerCoat ein hoch wider-
standsfähiger Boden eingebaut.
Výroba větrných turbín ve Španělsku 16
Vysoce výkonný plastifikátor společnosti MC se
postaral o špičkové výkony při stavbě věží pro
větrné turbíny
Stylové splnutí vlnářství 17
a architektury v Maďarsku
Vše je těsně u nové stavby ve vlnářském závodě
Sauska díky hydroizolacím společnosti MC.

18 | INTERNÍ ZÁLEŽITOSTI

V portrétu: Fabio Foz 18
Marketingový profesionál s globální vizí
Krátké představujeme: Lorena Imbert 18
Marketingová manažerka srdcem a myslí
Personální záležitosti jedním pohledem 19

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
inventos | Feldstraße 9a, 44867 Bochum



MC-BAUCHEMIE ZAKLÁDÁ SPOLEČNOST V TANZANII



V prosinci 2023 založila MC-Bauchemie novou společnost, MC-Bauchemie Tanzania Limited, v Daressalamu, Tanzanie, aby tam vybudovala rozsáhlý obchod se stavební chemií.

„Po našich založeních našich poboček v Guineji, Ghaně a Etiopii v minulém desetiletí chceme náš obchod v Africe nyní rozšířit také na východní Afriku. Tanzanie se k tomu nabízí na základě politické situace a příznivého hospodářského klimatu“, říká Christoph Hemming, Regional Director Africa u společnosti MC, který společně s Shantanu Datta, Business Development Manager Africa, doprovázel založení a budování nové společnosti. „Chceme tam vybudovat rozsáhlý obchod se stavební chemií

a startujeme nejprve s našimi přísadami pro transportbeton a betonové výrobky a také s přísadami a pomocnými prostředky pro mletí pro cementářský průmysl a hydroizolace“, tak pokračuje regionální ředitel Hemming.

Postupně mají být zaváděny na trh další produkty z oblastí jako např. hydroizolace stavebních objektů, sanace betonu a ochranné podlahové vrstvy. Do funkce jednatele byl společností MC povolán Henry Mulima (viz strana 19).

Společnost MC zvolila Daressalam jako sídlo pro novou společnost, protože bývalé hlavní město je hospodářsky nejvýznamnějším místem v Tanzanii, a nabízí jak přímé napojení na námořní přístav, tak i na letiště.

Růstový trh východní Afriky

„Afrika představuje pro nás i nadále poutavý trh, a Tanzanie je s přibližně 62 mil. obyvatel pátou největší zemí v Africe“, říká Nicolaus M. Müller, společník ve funkci jednatele skupiny MC-Bauchemie, a zdůrazňuje: „Potřeba stavebních materiálů pro projekty v oblasti pozemního stavitelství a infrastruktury je také na růstovém trhu východní Afriky obrovská, a bude v příštích desetiletích ještě velmi silně narůstat. Pro společnost MC-Bauchemie tam proto vidíme velký potenciál pro růst a rozvoj.“



Další informace najdete na naší webové stránce:
<https://bit.ly/4a6Zloj>



Potřesení rukou mezi Dr. Ekkehardem zur Mühlen a Blairm Edmondsem.

SPOLEČNOST MC POSILUJE PŘÍTOMNOST V AUSTRÁLII

V listopadu 2023 nově založená společnost MC-Bauchemie Australia Pty Ltd získala k 1. prosinci 2023 úspěšně investiční majetek obchodu se stavební chemií od společnosti Building Chemical Supplies (Austrálie) Pty Ltd (BCS).

Dr. Ekkehard zur Mühlen, jeden z jednatelů společnosti MC-Bauchemie, a Blair Edmonds, jednatel společnosti BCS, zpečetili 1. prosince 2023 transakci, která s okamžitým účinkem vstoupila v platnost. V průběhu převzetí přešlo sedm pracovníků a pracovníků a také dvě pracoviště včetně skladištních budov v regionu Sydney a Melbourne ke společnosti MC-Bauchemie

Austrálie, která bude přechodně využívat také sklad BCS v Brisbane.

Společnost BCS byla po dobu více než 19 let silným smluvním prodejcem pro výrobky společnosti MC v Austrálii. Po prodeji části svého investičního majetku společnosti MC-Bauchemie Austrálie se bude společnost BCS nyní soustředit na svůj již úspěšný obchod v roli zpracovatele. Společnost BCS je v Austrálii předním specialistou pro injektáže a nabízí služby v oblasti infrastruktury v celé Austrálii.



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



Mumbai Trans Harbour Link ŠPIČKOVÁ OCHRANA PRO NEJDELŠÍ MOŘSKÝ MOST V INDII

V době od roku 2016 do roku 2023 byl v Bombaji za přibližně 2,2 mld. amerických dolarů stažen nejdelší mořský most v Indii, Mumbai Trans Harbour Link. Šestiproudý most s délkou 21,8 km spojuje městské části Sewri a Navi Mumbai a zkracuje dobu jízdy s osobním automobilem ze dvou hodin na 20 minut. Ministerský předseda Indie, Narendra Modi, dne 12. ledna 2024 po velkém slavnostním ceremoniálu uvolnil most pro dopravu.

Protože stavební dílo je v moři vystaveno rozmanitým škodlivým vlivům prostředí, tak byl s produktem EmceColor-flex použit systém pro ochranu betonu s vysokou odolností proti solím a chloridům. EmceColor-flex je v Indii vládkovou lodí mezi krycími vrstvami pro ochranu betonu. Pružný, difuzi vodní páry otevřený, karbonatami zpomalující, trhliny překlenující a vůči ultrafialovému záření a povětrnostním vlivům odolný ochranný systém je společností MC-Bauchemie Indie nabízena v testovaném systému ochranných vrstev s univerzální podkladní stěrkou Nafuquick a základním primerem Primex 250. Systém se používá již řadu let úspěšně na mostech, v silničních tunelech a podzemních garážích, a stal se v Indii standardem pro ochranu stavebních objektů v oblasti infrastruktury a pozemního stavitelství. Vedle přesvědčivých vlastností produktového systému dokázala společnost MC-Bauchemie Indie přispět také prostřednictvím intenzivního doprovodu stavebního projektu k plné spokojenosti zákazníka.



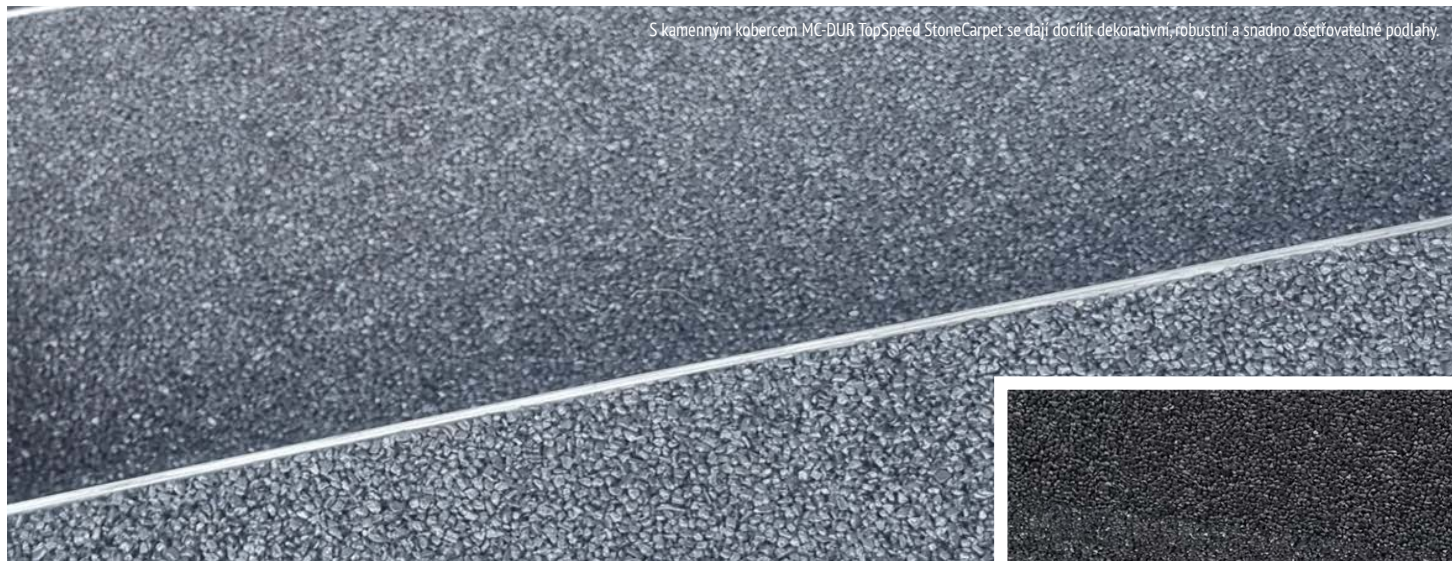
Podrobnou reportáž o projektu najdete na naší webové stránce:
<https://bit.ly/3w32A1m>





DEKORATIVNÍ A PROPUSTNÝ KAMENNÝ KOBEREC

S kamenným kobercem MC-DUR TopSpeed StoneCarpet se dají docílit dekorativní, robustní a snadno ošetřovatelné podlahy.



Nový kamenný koberec MC-DUR TopSpeed StoneCarpet společnosti MC-Bauchemie využívá veškeré výhody rychlé a vůči povětrnostním vlivům odolné technologie KineticBoost-Technology®, a nabízí mnoho, individuálních možností formování.

U koberce MC-DUR TopSpeed StoneCarpet se jako pojivo používá speciální pryskyřice MC-DUR TopSpeed T, jako kamenivo slouží mramorový štěrk nebo barevný křemen. Reaktivní pryskyřice

se smíchá s kamenivem, nanese se na podklad, rozhrne se, a nakonec se hladce stáhne. Výsledkem je dekorativní a robustní snadno ošetřovatelná nášlapná vrstva s drenážní schopností. MC-DUR TopSpeed T je na bázi technologie KineticBoost-Technology®, díky čemuž může být kamenný koberec zpracováván téměř nezávisle na povětrnostních vlivech při teplotách od 2 do 35 °C. Podlahová krytina je odolná proti dešti po 30 minutách a pochozí je již po 2 hodinách. Je proto zvláště vhodná pro povrchové zušlechťení balkonů, lodžii a arkád.



Benedikt Niewald

Benedikt.Niewald@mc-bauchemie.de

NOVÁ EXTRA JEMNÁ STĚRKA: NAFUFILL EF



S produktem Nafufill EF vyvinula společnost MC novou minerální, polymery zušlechťenou stěrku, která přesvědčuje rozmanitými možnostmi při zpracování, a která nabízí obzvláště vysoké kvality povrchu.

Primární oblastí použití stěrky Nafufill EF je vyhlazení podkladu, egalizace hloubek drsnosti a uzavření pórů a dutin na nepochozích betonových

plochách. Její složení ovšem umožňuje všestrannou použitelnost u nových a stávajících stavebních objektů, ve vnitřní a venkovní oblasti, na betonu nebo na sádrových příčkovkách. Také dlažby z dlaždic je s ní možné překrýt v kombinaci s adhezním můstkem MC-Estribond uni.



Rafael Sass

Rafael.Sass@mc-bauchemie.de

NOVÁ VYROVNÁVACÍ HMOTA: MC-FLOOR EASYPLAN ULTRA

Nová vyrovnávací hmota MC-Floor Easyplan ultra doplňuje stávající portfolio potěrů společnosti MC. Kombinuje obzvláště dobrou tekutost a zpracovatelnost s esteticky příjemnou konečnou povrchovou úpravou.

Ať už v komerční, průmyslové oblasti nebo v garážích: S vyrovnávací hmotou MC-Floor Easyplan ultra se nechají vytvářet minerální ochranné vrstvy odolné proti opotřebení pro vyrovnání nerovností betonových a potěrových podlah. Také kosmetická oprava přímo používaných ploch je s vyrovnávací hmotou možná během několika málo hodin.



Tim Hillringhaus

Tim.Hillringhaus@mc-bauchemie.de



Pohled na instalaci „Svině našich dnů se svými 88 selátky“ při výstavě „ZVÍŘE / JÁ / ZVÍŘE“ paní Brele Scholz v aule Carolina v Cáchách v létě 2023.

SE ZÁLIVKOVÝM BETONEM K UMĚLECKÉMU DÍLU – UMĚLKYNĚ ODLÉVÁ 88 SOŠEK SELÁTEK

Skutečnost, že umění a stavební chemie nemusí být v žádném vzájemném rozporu, dokazuje znovu a znovu umělkyně Brele Scholz (65) z německých Cách. Zatímco v minulosti experimentovala s pryskyřicemi, použila nedávno pro nový umělecký projekt záливkový beton Emckrete společnosti MC a odlila s ním 88 selátek.

Společná historie paní Brele Scholz a společnosti MC-Bauchemie sahá zpět více než jedno desetiletí. Na velkém mezinárodním betonářském sympoziu společnosti MC v říjnu 2012, na kterém bylo ve středu pozornosti téma Evropa, poprvé vystavila své evropské hlavy, dřevěné sochy v nadživotní velikosti. Tyto přepracovala v roce 2014 pomocí licí pryskyřice z řady produktů MC-DUR.

Brele Scholz hledala nějaký nový, moderní a umělý materiál, který je možné zpracovávat společně se dřevem, ale který je vůči němu v kontrastu. Objevila licí pryskyřici společnosti MC a využila v pravém smyslu slova mnohovrstevnost materiálu.

Umělkyně odlévá 88 sošek selátek s Emckrete 60 A

Výhody záливkového betonu Emckrete 60 A společnosti využila pro jednu ze svých nových sochařských instalací „Svině našich dnů se svými 88 selátky“. K použití připravený záливkový beton představuje obzvlášť mnohostranný

stavební produkt a využívá se pro podlévání přesných strojů, základů strojů, ložisek mostů, kolejnic jeřábových drah, turbín atd. Musí se pouze rozmíchat s vodou a vyznačuje se velmi dobrými vlastnostmi tekutosti a také vysokými pevnostmi v raném a konečném stádiu – ideální také pro umělecké použití ze strany Brele Scholz, která s tím experimentovala a nakonec odlila 88 selátek. „Záливkový beton společnosti MC se nechal snadno zpracovávat a zanechával krásné povrchy s nízkým výskytem pórů. Kromě toho mi pomohl rychle vytvořit to velké množství selátek“, říká nadšeně umělkyně. Tyto nakonec zkombinovala se sviní ze dřeva, aby upozornila na situaci ve velkochovu zvířat.

Nastíněný projekt znovu ukazuje, že umění a stavební chemie nejsou ve vzájemném rozporu. Na základě mnohostranných vlastností a přizpůsobitelnosti je možné prostřednictvím záливkového betonu realizovat komplexní a detailní tvary, které jsou s jinými materiály jen těžko realizovatelné, tedy také selátka.



Brele Scholz (65) při umělecké práci ve svém ateliéru v Cáchách.



Další informace najdete na webové stránce:
<https://bitly.ws/3f8J3>





MC-MONTAN INJEKT – STABILIZACE, ZPEVNĚNÍ, ZDVIHNUTÍ

Trvalá řešení pro nestabilní základovou půdu a stavební objekty

Nestabilní základová půda staví projektanty a inženýry ve stavebnictví neustále před enormní výzvou, protože u stavebních objektů může vést k sedáním a trhlinám, které se nakonec projevují formou ztrát nosnosti a výpadkem z užívání. Aby nabídla v těchto případech efektivní, trvalá řešení, tak společnost MC-Bauchemie vyvinula s řadou produktů MC-Montan Injekt řadu specializovaných geotechnických injektáží pro stabilizaci stavebního základu a půdy a také pro zdvihnutí betonových desek a stavebních objektů.





Na mezinárodním letišti Kuala Lumpur 2 (KLIA2) bylo v červnu 2022 na pojezdové dráze obou startovacích a přistávacích drah pomocí injektážní technologie společnosti MC v rekordním čase zpevněno 39 betonových panelů a čtyři byly zvednuty a stabilizovány.

Metody pro stabilizaci základové půdy jsou zaměřeny na to, aby byly zlepšeny únosnost a odpor proti deformaci půdního podkladu, aby ho učinily trvale odolným proti mechanickým zatížením. Přitom se může současně snížit citlivost vůči působení vody a mrazu. V centru pozornosti je ovšem zabránění potenciálním sedáním stavebních objektů, která jsou často zapříčinována selháním při smykovém namáhání a zhutňováním půdy, ale také vymíláním vodou způsobenou erozí a sufuzí (přesouvání a odnos jemných částic půdy v půdě).

Tyto procesy mohou vést ke vzniku dutin nebo propadlin v měkkých vrstvách půdy nebo v uvolněné hornině, a nakonec k sedání, případně deformaci nad nimi umístěných stavebních objektů. Stabilizace základové půdy a zdvihnutí stavebního objektu zde učiní nápravu.

Inovativní injektáže na bázi reakční pryskyřice

Aby byly měkké vrstvy cíleně stabilizovány a zpevněny, tak jsou do základové půdy injektovány speciální materiály, které jsou zpravidla na bázi polyuretanových a organicko-minerálních pryskyřic, a které se vyznačují velmi dobrou penetrací, optimální rozpínavostí a také vysokou pevností a rychlým vytvrzením. Tak pomáhají injektážní pryskyřice řady produktů MC-Montan Injekt kompenzovat obtížné půdní poměry, zpevňovat půdní podklad, odstraňovat sedání a zdvihát stavební části.

Další výhodou inovativních injektážních řešení společnosti MC je jejich rychlá účinnost. Sanace nebo zpevnění půdního podkladu může být v ideálním případě provedeno během pouhé jedné hodiny a podle okolností v probíhajícím provozu. To má rozhodující význam, neboť tovární haly nebo také obytné a kancelářské budovy, u kterých došlo v důsledku zatížení k sednutí, by musely být na delší dobu zavřeny, pokud by byly sanovány konvenčními metodami.

Zhutnění prostřednictvím zhutňovací injektáže

Pro injektáže pro zpevnění půdního podkladu existují různé technické metody. Při zhutňovací injektáži jsou částice půdy cíleně zatlačeny a zhutněny. Je vhodná pro téměř všechny druhy půdy, ať už se jedná o hlínu, jíl nebo písek. Přitom se speciální pryskyřice přesně v příslušném místě a v potřeb-

né hloubce vstříkují prostřednictvím injektážních trysek a čerpadel do půdy případně do základu stavby.

Pryskyřice se tam přednostně rozpíná do stran a vytlačí základovou půdu, která bude kromě toho zhutněna. To vede k vyšší pevnosti ve stříhu, vyššímu modulu pružnosti, zlepšené soudržnosti a vyššímu úhlu stříhu. Zvýší se únosnost základové půdy, zatímco její deformovatelnost se sníží.

Průnik uvolněnou horninou

Při injektáži bez zhutnění základové půdy vnikne výkonný injektážní materiál pod nízkým tlakem cíleně do prostoru mezi částice půdy. Tam vytvoří pevnou matici horniny a pryskyřice s vysokou pevností a nízkými deformačními vlastnostmi a se zlepšenou pružností. Tato metoda představuje první volbu pro jemnozrnnou uvolněnou horninu, jako jsou písky.

Pro obě tyto oblasti nabízí společnost MC s řadou produktů MC-Montan Injekt inovativní injektážní řešení, která jsou přesně přizpůsobena příslušným technickým požadavkům a svou účinnost prokázala v mnoha projektech po celém světě.

MC-Montan Injekt série L nastavuje standardy

Ke kategorii zhutňovacích injektáží patří čtyři produkty MC-Montan Injekt série L, konkrétně MC-Mon-

tan Injekt LE, LE-S, LE-S 60 a LE-S 100. Označení „LE“ znamená „Lifting Expansion“, tedy zdvihnutí prostřednictvím expanze. Pokrývají široké spektrum technických vlastností a nastavují standardy v oblasti ztuhnutí základové půdy. Společnost MC vyvinula kritéria návrhu pro optimalizaci spotřeby a požadované hloubky injektáže, přičemž všechna splňují požadavky uvedené v Eurokódech.

Zatímco MC-Montan Injekt LE pokrývá požadavky na ztuhnutí v hlubších vrstvách s vysokou rozpínatostí, tak MC-Montan Injekt LE-S 100 splňuje požadavky na vysokou únosnost. MC-Montan Injekt LE-S 60 nabízí perfektní střední hodnotu s dostatečnými vlastnostmi ohledně pevnosti a rozpínatosti a je díky tomu vhodný pro většinu běžných aplikací. Vedle stabilizace a zpevnění má použití pryskyřic pozitivní účinky na ochranu proti erozi a kontrolu propustnosti pro vodu.

Především kontrolovaná expanzní síla při hluboké injektáži pryskyřic umožňuje minimálně invazivní, řízené zdvihání stavebních částí a stavebních objektů. Aplikace může být provedena rychle a přesně prostřednictvím přenosných, lehkých přístrojů. Produkty série MC-Montan Injekt L se používají při práci na základech, vozovkách, základových deskách, startovacích a přistávacích dráhách, kolejích, při vyplňování dutin a při klasické injektáži hornin v oblasti staveb tunelů a ve vodním stavitelství.

MC-Montan Injekt série F pro velkou pevnost

Pro injektáž bez ztuhnutí základové půdy jsou k dispozici nízkoviskózní pryskyřice série MC-Montan Injekt F pro utěsnění a zpevnění stavebních konstrukcí a hornin, přičemž písmeno F označuje „Force“ (= síla). Také v této kategorii existují čtyři produkty: MC-Montan Injekt FR, FN, FS a FF. Vysoce pevné pryskyřice jsou kategorizovány na základě jejich reaktivity a jejich potenciálu pevnění.

Zatímco MC-Montan Injekt FR reaguje během několika sekund, tak u MC-Montan Injekt FS činí doba reakce 30 minut. MC-Montan Injekt FN je s reaktivitou 1 minuty nejčastěji používanou dobou reakce. MC-Montan Injekt FF generuje řízeným způsobem únosnou tuhou pěnu, která se používá při vyplňování dutin, kde je vyžadována optimalizovaná pevnost.

Prostřednictvím MC-Montan Injekt série F mohou být prováděny práce pro podchycení základů, to znamená zajištění budovy proti sesuvu nebo sedání, bez zemních případně výkopových prací. Tím se dá také řídit propustnost půdy pro vodu. Spektrum použití produktů MC-Montan Injekt sahá od injektáží pod základy a základovými deskami, přes vozovky a startovací a přistávací dráhy, až po ukotvení a pažící stěny pro dočasnou stabilizaci stavebních jam. Produkty série MC-Montan Injekt F se mohou použít také pro injektáž mikropilot a minipilot pomocí trubkových manžet a konvenčních injektážních metod s perforovanými tryskami.

Úspěšná aplikace v Dubaji

Jak silná jsou řešení prostřednictvím produktů MC-Montan Injekt, dokládá jeden projekt z Dubaje. Tam se vyskytly u zařízení na úpravu vody zhruba pět let po jejím zřízení jevy sedání. Příčina: V důsledku pronikání vody do půdy, se uvolňovalo vápno z půdy, což vedlo k sedáním. Také pět sloupů se na základě jejich vlastní hmotnosti 135 tun naklonilo až o 3 °. Tyto sloupy budou napřímeny tak, že jejich náchylení bude minimalizováno na 1°.

Investoři a projektanti probírali různé scénáře. V porovnání s konvenčními řešeními, která uvažovala se ztuhnutím lomů pomocí rovnicích vrtů zvenku, s mikropilotami (micropiling) a cementovými injektážemi, ukázala se společností MC navržená ztuhňovací injektáž pod dotyčnými základy, deskami a táhly při použití MC-Montan Injekt LE-S jako řešení mající jasnou převahu. Protože se v dotyčné oblasti nacházela špičková technická zařízení, tak by demontáž a nová instalace byly nejen nákladné, nýbrž by také pro dovybavení potřebná doba výpadku s sebou přinesla pro zákazníka značná omezení.

Při použití MC-Montan Injekt LE-S však bylo naproti tomu možné zaručit precizní a podle přání zákazníka upravené provedení. K tomu účelu vyškolila společnost MC také zpracovatele, a učinila je způsobilými k tomu, aby přesně provedli náročné práce, takže zákazník mohl během sanace dále provozovat své zařízení pouze s minimálními omezeními. Toto mu pomohlo k tomu, aby si udržel svoji pozici na trhu, a aby kromě toho ušetřil značné přímé náklady.

MC-Montan Injekt pro novostavby i stávající stavby

Ztuhnutí základové půdy je při každodenních stavebních pracích stále nutné. U stávajících stavebních objektů se mohou v důsledku konstrukčních vad, záplav, sesuvů půdy, prasklých potrubí, ale i běžné erozní ztráty stability vyskytovat sedání, která činí ztuhnutí podloží a zdvihnutí stavebního objektu bezprostředně a nezbytně nutnými, pokud se má stavební objekt nadále užívat.

U novostaveb jde o to, aby stavební jámy byly chráněny před vstupem vody a sedáními, aby byla zajištěna únosnost podloží pro stavební objekty, nebo aby byl zajištěn přístup pro těžké zařízení.

Ve všech těchto případech mohou být použity speciální pryskyřice řady produktů MC-Montan Injekt, které splňují vysokou evropskou normu, při velké šířce pásma geotechnických injektáží: precizně, mnohostranně, výhodně z hlediska nákladů a časově úsporně.



Sumesh Sreedhar

Sumesh.Sreedhar@mc-bauchemie.com



Holger Graeve

Holger.Graeve@mc-bauchemie.de

MĚŘÍTKO PRO INJEKTÁŽ ZÁKLADOVÉ PŮDY

Pokud jde o sanaci sedání nebo novostavby na nestabilních půdách, tak kvalitní injektážní řešení jsou nutností. Vysoce výkonné injektážní pryskyřice řady produktů MC-Montan Injekt nabízí přesně to: Stabilizují a zdvihají stavební objekty nejen v těžkých půdních podmínkách, nýbrž také chrání základy, základové desky a vozovky před erozí a ztrátou únosnosti. Kromě toho jsou ideálním opatřením, pokud má být k nějakému stavebnímu objektu přistavěno další patro, nebo když má unést větší zatížení.

Injektážní technologie společnosti MC-Bauchemie patří k předním technologiím na celém světě a je založena na více než 50 letech zkušeností. Zahrnuje řadu vysoko kvalitních řešení, která splňují technické požadavky na stavbě. Injektážní pryskyřice MC-Montan Injekt nabízí různé pevnosti a reakční vlastnosti a splňují přitom vysoké požadavky uvedené v normách Eurokódu.

Pomocí MC-Montan Injekt mohou být stavební objekty dlouhodobě stabilizovány a jejich náklady na údržbu a opravy mohou být minimalizovány.



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





Stavění ze 100 % recyklovaného betonu

ŠKOLNÍ BUDOVA POSTAVENÁ S „HAMBURSKÝM MIXEM“

Pohled na „vzorový stánek“

Stavební společnost OTTO WULFF Bauunternehmung GmbH postavila s „vzorovým stánkem“ ve svém firemním areálu v Hamburku poprvé budovu, která z velké části sestávala z recyklovaného betonu. Při tom byly žádány odborné znalosti společnosti MC-Bauchemie v oblasti technologie betonu. Po tomto úspěšném testu byla tedy poprvé postavena školní budova města Hamburk ze 100 % recyklovaného betonu – ukázkový projekt pro trvale udržitelný způsob stavby.

Pro novou třípatrovou školní budovu v Hamburku v městské části Eilbek se dne 12. února 2024 slavila nejen glajcha, nýbrž také veřejná premiéra „hamburského mixu“, betonu se 100 % recyklova-

ným kamenivem. Za tím se skrývá několikaletá výzkumná a vývojová práce společnosti OTTO WULFF s partnerským týmem Technické univerzity v Hamburku, Kanceláři senátu v Hamburku a Stavebním kompetenčním centrem, se společností OTTO DÖRNER Kies und Deponien a také se společností EGGERS Tiefbau a e-hoch-3 eco impact experts. Cílem je podporovat používání recyklovaného betonu (v následujícím textu: R-beton) při způsobu stavění šetřícím zdroje. Projekt je součástí programu EU „Circular Construction in Regenerative Cities“ (CIRCULT), v jehož rámci jsou testovány přístupy cirkulární ekonomiky pro stavebnictví.

„Hamburský mix“ – optimální receptura pro recyklovaný beton

Při výrobě recyklovaného betonu spočívá výzva především v tom, aby byla dosažena dobrá zpracovatelnost a dlouhotrvající konzistence betonu pro přepravu. Díky podílu jemného zrna vyžaduje výrazně větší množství vody než normální beton. Proto si vzala společnost OTTO WULFF hamburského výrobce transportbetonu, společnost Lebin Beton, společnost pro monitoring stavebního materiálu - ABN Gesellschaft für Baustoffüberwachung Nord mbH, a také společnost MC-Bauchemie s sebou na palubu, aby vyřešila tento problém. Nejprve byly testovány různé receptury s recyklovaným kamenivem. Při tom se jako nejlepší řešení ukázala receptura s plastifikátorem betonu Centrament N9 a MC-PowerFlow evo 530, plastifikátorem z nejnovější generace plastifikátorů společnosti MC. „Hamburský mix“ byl poprvé úspěšně aplikován ve stavbě „vzorového stánku“ v

areálu firmy OTTO WULFF a nyní také u novostavby školní budovy v Hamburku. Recyklovaný beton se používá pro podlahové desky a stěny a může se na stavbě rovněž tak bez problémů zpracovávat a zhutňovat jako konvenční beton. Protože „hamburský mix“ sestává ze 100 % recyklovaného materiálu a tento není normovaný, bylo v daném případě nutné schválení ze strany hamburského stavebního dozoru. Vynaložení nákladů, které se plně vyplatilo, protože je možné vidět jak výsledek, tak i ekologickou bilanci.

Výhody recyklovaného betonu

Použití recyklovaného kameniva při výrobě betonu má mnoho výhod. Tímto způsobem lze ušetřit primární zdroje, jako je přírodní kámen a šterk, a snížit množství odpadního materiálu, který by se musel ukládat na skládky. Šterk a písek bude kromě toho stále vzácnější. Vzhledem k této skutečnosti dává přeprava těchto sypkých materiálů z jiných zemí malý smysl, zvláště když Německo již disponuje dostatečnými množstvími, která jsou doposud jednoduše likvidována. Projekty realizované společností OTTO WULFF působivě demonstrují možnosti a výhody stavby ze 100 % recyklovaného betonu. Prostřednictvím úzké spolupráce s projektovými partnery a se společností MC-Bauchemie mohl být vytvořen průlomový příklad pro oběhové hospodářství ve stavebnictví a pro trvale udržitelný způsob stavby.



„Vzorový stánek“ stavební společnosti OTTO WULFF Bauunternehmung v Hamburku v městské části Billstedt sestává z recyklovaného betonu. Při tom byly použity různé druhy, mezi nimi také inovativní „hamburský mix“, který obsahuje 100 % recyklovaného kameniva.



Další informace k vzorovému stánku najdete na:
<https://bitlyws/3f8kY>



Tobias Harzer

Tobias.Harzer@mc-bauchemie.de

Projekt v oblasti infrastruktury R2 na Slovensku

KNOW-HOW SPOLEČNOSTI MC SE SKRÝVÁ V NEJDELŠÍM MOSTĚ V ZEMI



Technicky náročná stavba mostu v závratné výšce

Na Slovensku vzniká v současnosti rychlostní komunikace R2, která jako součást mezinárodní silnice 58 navazuje na dálniční spojení z hlavního města Bratislavy na západě, až do Lučence na jihovýchodním Slovensku. Při stavbě nejdelšího mostu v zemi s délkou 5 km bylo při výrobě k tomu potřebných betonových prefabrikátů žádáno know-how technologů betonu společnosti MC-Bauchemie.

Nejdelší most na Slovensku

Již od března 2020 stojí 200 km východně od Bratislavy technicky obzvláště náročný dílčí úsek rychlostní silnice R2. Součástí trasy s délkou dobrých 9 km je také s délkou 5 km v budoucnu nejdelší most na Slovensku. Je stavěn z masivního betonu a betonových prefabrikátů pro podpěrné konzoly, které jsou vyráběny dlouholetými zákazníky společnosti MC, společnostmi Strabag a Doprastav. Aby byla zajištěna optimální kvalita betonových prefabrikátů, byli povoláni technologové betonu společnosti MC, aby vyvinuli receptury a poskytli přísady do betonu a separační prostředky do betonu. Tito doporučili kombinaci vysoce výkonného plastifikátoru MC-PowerFlow 3131, urychlovače tvrdnutí MC-FastKick 105 a separačního prostředku Ortolan Premium 702.

Know-how společnosti MC pro monolitické prefabrikáty

MC-PowerFlow 3131 je založen na nejnovější technologii společnosti MC na bázi polykarboxylátetheru a podporuje vývoj pevnosti betonu v raném stádiu, což je zvláště důležité při výrobě prefabrikovaných dílů. Je možné ho hospodárně dávkovat a umožňuje betony s nízkou lepkavostí. To dodatečně zjednodušuje a urychluje aplikaci. Kromě toho byl použit také urychlovač tvrdnutí MC-FastKick 105, který má pozitivní vliv na růst krystalů fáze hydrátu křemičitanu vápenatého v betonu a vede k výrazně

zvýšeným pevnostem v raném stádiu bez negativního ovlivnění ostatních vlastností betonu. S urychlovačem tvrdnutí MC-FastKick 105 mohou prefabrikáty dosáhnout potřebnou pevnost pro odstranění bednění výrazně rychleji a zvýšit tak frekvenci odstraňování bednění, což umožňuje hospodárnější a efektivnější výrobu. V neposlední řadě umožnil separační prostředek do betonu Ortolan Premium 702 prvotřídní povrchy betonu díky zušlechťeným vysoce výkonným procesním olejům. Kromě toho byla pro tento projekt použita také velká množství závlivkového betonu Emckrete 60 A a F.

Díky kombinaci těchto speciálních produktů společnosti MC mohla být výroba pro tento most požadovaných prefabrikátů zajištěna podle harmonogramu a v požadované kvalitě. Dokončení náročného dílčího úseku mezi obcemi Kriváň a Mýtna je plánováno na léto 2025. R2 bude potom rozšířena na nejdelší rychlostní silnici na Slovensku s celkovou délkou 337 km.



Stavba pokračuje i v zimních podmínkách



Martin Struk

Martin.Struk@mc-bauchemie.sk



Michal Lehky

Michal.Lehky@mc-bauchemie.sk



MC-DUR TopSpeed slučuje funkci, estetiku a kulturu

NOVÁ PODLAHA PRO „THEATRON“ NA DIVADELNÍM NÁMĚSTÍ V CHEMNITZU

Na Divadelním náměstí v Chemnitzu muselo být sanováno půlkruhové schodiště, takzvaný theatron, které slouží také jako jeviště pod širým nebem. Vysoké požadavky na vnější vzhled učinily projekt výzvou. Se systémem ochranných vrstev MC-DUR TopSpeed se podařilo spojit funkci a estetiku a místo pro kulturní setkání města zachovat jako památku.

Divadelní náměstí v Chemnitzu je centrálním místem města, které spojuje historii, kulturu a společenství. Nachází se na Třídě národů poblíž hlavního vlakového nádraží a je obklopeno nádhernými budovami: Dům opery v Chemnitzu, Kostel sv. Petra, Hotel Chemnitzer Hof a Muzeum krále Alberta. Postupem času se Divadelní náměstí vyvinulo v centrální kontaktní místo pro veřejné akce. Okolní kavárny, restaurace a obchody zvou k posezením a procházkám. Na divadelním náměstí upoutá pozornost takzvaný theatron, půlkruhové kamenné schodiště, které se mimo jiné používá jako jeviště pod širým nebem.

Efektivní řešení sanace

Postupem času byly schody theatronu negativně poznamenány působením povětrnostních vlivů a množstvím návštěvníků. Důsledkem byly trhliny a známky opotřebení. Aby bylo možné obnovit bezpečnost a estetiku theatronu, tak bylo požadováno rychlé a efektivní

řešení sanace. Objednavatel, stavební úřad města Chemnitz a zpracovatelská společnost Grötz Bauunternehmen GmbH ze saského Niederdorfu, našli toto řešení v inovativním systému ochranných vrstev MC-DUR Top-Speed společnosti MC-Bauchemie.

Systémové komponenty na bázi technologie KineticBoost Technology® zajišťují urychlené vytvrzení podlahové ochranné vrstvy a nabízejí obzvláště vysokou odolnost proti otěru a enormní životnost. Kromě toho bylo možné povrchy pomocí MC-DUR TopSpeed utvářet variabilně. Vlastnosti, které byly zvláště důležité pro projekt v Chemnitzu.



Hrubé posypové kamenivo bylo do povrchu podlahy nafoukáno pistolí

Vysoký estetický nárok

Schodiště je památkově chráněným objektem a jeho vzhled je chráněn autorským právem. Vzhledem k tomu, že konečný vzhled byl obzvláště důležitý, byly předem testovány různé kameniva a zrnitosti pro posypovou krycí vrstvu. Velkou výzvou bylo, jak na horizontálních, tak i na vertikálních plochách, začlenit hrubé zrna do systému prostřednictvím nafoukání. V květnu 2023 byly zahájeny sanační práce.

Po přípravě podkladu byla nanášena reaktivní pryskyřice MC-DUR TopSpeed SC jako základní penetrační vrstva a v kombinaci s křemičitým pískem jako stěrka pro uzavření podkladu. Následně byla aplikována barevná válečkem nanášená vrstva MC-DUR TopSpeed, která byla posypána specifickou směsí kameniva pro daný objekt a tato byla po vytvrzení transparentně zapečetěna s MC-DUR TopSpeed T. Jako finální pečutí vrstva zajistil nakonec MC-DUR TopSpeed M matnou konečnou povrchovou úpravu. Výsledek zapůsobil na všechny zúčastněné a ukazuje, jak se může úspěšně zdařit souhra historie, kultury a moderní sanační technologie.



Martin Seifert

Martin.Seifert@mc-bauchemie.de

Průmyslová podlaha pro továrnu na výrobu stolních olejů v Chorvatsku

VYSOCE ODOLNÁ PODLAHA DÍKY MC-DUR POWERCOAT

V nové výrobní hale na výrobu stolních olejů v Čepinu, v Chorvatsku, měla být položena nová průmyslová podlaha s extrémně vysokou odolností proti chemickým napadením, mechanickým vlivům a vysokým teplotám. Investor, skupina Žito Group, vsadil na polyuretanovou/minerální hybridní podlahu MC-DUR PowerCoat 240 společnosti MC, která dokázala kompletně splňovat vysoké požadavky.



Probíhající práce: Pohled do nové výrobní haly

Skupina Žito Group je jedním z předních potravinářských koncernů v Chorvatsku a je specializována na výrobu vysoce kvalitních potravin. Byla založena v roce 1992, zaměstnává dnes více než 1500 pracovníků a sdružuje okolo 30 značek pod jednou střešou.

Nová výrobní hala pro továrnu na výrobu stolních olejů

V roce 1942 postavená továrna na výrobu stolních olejů ve městě Čepin ve východním Chorvatsku, která patří ke skupině Žito Group, byla v roce 2017 podrobena rozsáhlé modernizaci, při které byla postavena také nová sila, jedno extrakční zařízení a jeden přízemní sklad pro slunečnicová jádra. Poté, co kapacity tohoto výrobního zařízení již nestačily, byla v roce 2022 zřízena nová výrobní hala. V této hale měl být zhotoven podlahový systém s vysokou chemickou a mechanickou odolností.

Robustní konstrukce podlahy pro náročná průmyslová prostředí

Provedením pověřený stavební podnik Visio d.o.o. z Osijeku si vzal k sobě na palubu jako partnera společnost MC. Společně byla skupině Žito Group doporučena skladba podlahy s vysoce zatížitelnou, tekutou polyuretanovou/minerální hybridní podlahou MC-DUR PowerCoat 240. Tento speciální produkt je založen na směsi polyuretanu a cementu a byl vyvinut speciálně pro silně namáhané plochy v potravinářském průmyslu, kovoprůmyslu a chemickém průmyslu a také v mycích zařízeních a zařízeních pro čištění vnitřních částí nádrží. Odolává velkému množství nejtvrdějších namáhání, ať již mechanickému namáhání vysokozdvíhacími

vozíky, rázovému zatížení prostřednictvím padajícího nářadí, nebo také chemickým napadením prostřednictvím olejů nebo kyselin. Je vhodný také do oblastí, které jsou současně vystaveny různým chemickým napadením. Kromě toho je hybridní systém odolný proti teplotám do 80 °C a je vhodný také pro snadné čištění párou.

Silná a s dlouhou životností díky MC-DUR PowerCoat

Skladba podlahy s MC-DUR PowerCoat byla provedena v říjnu a listopadu 2022 na ploše 1250 m². Po nanesení základní penetrační vrstvy MC-DUR PowerCoat 200 byla aplikována samonivelační tekutá podlahová krytina MC-DUR PowerCoat 240 v tloušťce vrstvy od 4 do 6 mm a byla rozhrnuta pomocí stěrky. Aby byla u nové podlahy zajištěna vyšší neklouzavost, tak byla plocha následně posypána vysušeným křemičitým pískem a povrch byl nakonec zapečetěn s MC-DUR PowerCoat 200. Vysoce odolná průmyslová podlaha v nové výrobní hale lisovny olejů v Čepinu odolává od té doby celé řadě extrémních zatížení a poskytuje skupině Žito Group na tomto pracovišti bezpečné a hygienické řešení s dlouhou životností.



Probíhající pokládka podlahy



Saša Kerep

Sasa.Kerep@mc-bauchemie.com

Krátké cesty: Výrobní zařízení pro výrobu prvků betonových věží leží úplně těsně blízkosti u větrné farmy Gecama.



Výroba větrných turbín ve Španělsku

ŠPIČKOVÝ VÝKON DÍKY VYSOCE VÝKONNÝM PLASTIFIKÁTORŮM SPOLEČNOSTI MC

Ve španělském regionu Kastilien-La Mancha bylo od roku 2020 v zařízení pro výrobu větrných turbín skupiny Nordex-Group vyrobeno více než 160 betonových věží s výškou po 120 m. K tomu používána betonová směs je výsledkem intenzivního výzkumu. Společnost MC vyvinula speciálně pro přímo na místě používané materiály a cementy a také pro podmínky prostředí v regionu vysoce výkonný plastifikátor MC-PowerFlow 3095.

Koncem června 2020 obdržela skupina Nordex Group od izraelského poskytovatele energie En-light Renewable Energy velkou zakázku na výrobu věží pro větrné turbíny pro větrnou farmu Gecama o výkonu 312 MW v autonomním regionu Kastilien-La Mancha ve Španělsku. Tato doposud největší větrná farma ve Španělsku zásobuje 260000 domácností čistou energií a zamezuje přitom emisím 150000 tun CO₂ ročně. Leží v blízkosti obce Motilla del Palancar, přibližně 200 km jihovýchodně od španělského hlavního města Madridu. Tam bylo zřízeno v areálu o rozloze 12 ha zařízení na výrobu betonových věží pro větrné turbíny.

Kompletní výroba přímo na místě

Jedná se o mobilní výrobní zařízení na výrobu betonových věží skupiny Nordex Group, které může být později demontováno a opět postaveno na jiném místě. Výhoda: Výroba se vždy nachází v bezprostřední blízkosti větrné farmy, díky čemuž mohou být zkráceny přepravní cesty a doby přepravy a sníženy náklady na logistiku. Výroba v obci Motilla del Palancar má kapacitu 50 segmentů týdně, to odpovídá dvěma věžím s výškou 120 m. Pro výrobu potřebný beton, přibližně 1200 m³ pro jednu věž, je vyráběn a dodáván z místní betonárny výrobce betonu Hormigones Villaescusa.

Technologové betonu společnosti MC od samotného začátku při tom

Vzhledem k náročným technickým specifikacím betonu bylo oddělení technologie betonu společnosti MC-Španělsko zapojeno do celkových přípravných prací od klasifikace a vývoje receptury až po umístění betonu. Aby byly splněny vysoké požadavky na beton, kdy byl požadován samozhutnitelný beton s pevností ≥ 65 MPa, tak vyvinulo výzkumné oddělení společnosti MC speciálně pro tento účel vysoce

výkonný plastifikátor MC-PowerFlow 3095, který je založen na nejnovější technologii polymerů společnosti MC, a pro který byly zohledněny jak přímo na místě použité materiály a cementy, tak i podmínky prostředí.

Samozhutnitelný beton s nejvyšší pevností

Beton vyrobený s MC-PowerFlow 3095 vyžaduje pouze krátkou dobu míchání a rychle se projeví jeho účinek. Při hospodárných dávkovaných množstvích umožňuje vysoce výkonný plastifikátor nadprůměrnou úsporu vody – v suchém regionu ve středním Španělsku důležitý ekologický argument –, zajišťuje nižší lepivost betonu a výsledkem je vysoká pevnost v raném a konečném stádiu. Skupinou Nordex Group požadovaný beton mohl být dosažen díky použití plastifikátoru MC-PowerFlow 3095 a zajistil efektivní aplikaci betonu přímo na místo.

Celkem bylo ve výrobním zařízení Nordex v Motilla del Palancar vyrobeno pro větrnou farmu a také pro další projekty ve Španělsku doposud více než 160 věží.



Pohled do mobilního výrobního zařízení



Vicente Diago

Vicente.Diago@mc-bauchemie.es

Stylové splynutí vinařství a architektury ve vinařském závodě Sauska

HYDROIZOLACE SPOLEČNOSTI MC ZVLÁDNOU ZVLÁŠTNÍ VÝZVY



Novostavba vinařského závodu Sauska na vrchu Varga Padi u Tokaje v Maďarsku je nejen architektonickým mistrovským dílem, nýbrž také symbolem harmonického spojení vinařství, moderního stavebního umění a krajiny. Nápadné ztvárnění budovy ve skulpturálním pojetí staveb ve tvaru mís, které se zdvihají nad vrchem jako zvědavé oči, je prakticky zabudováno dovnitř do vrchu. Speciální architektonický koncept vinařského závodu kladl ovšem také vysoké nároky na izolační práce, které byly zvládnuty s produkty společnosti MC.

Uvnitř obou částí budovy ve tvaru mís, přičemž každá z nich má průměr 36 m, se nachází veřejné prostory a také kanceláře vinařského závodu. Výroba vína je ale prováděna ve sklepním podlaží. Pouze obě kulaté zahrady ve tvaru mís na střeše novostavby se zdvihají z vrchu, budova se tím z největší části nachází pod zemí. Hydroizolace vertikálních a horizontálních stavebních částí před vlhkostí a mokrem vyžadovalo přesný a důkladný postup a také vysoce kvalitní produkty.

Efektivní ochrana díky utěsnění se systémem
Pro hydroizolace stavebních částí přicházejících do styku se zemí vsadil realizaci pověřený sta-

vební podnik Csikizó Kft na pečlivě sladěnou kombinaci produktů. Hydroizolace byla provedena ve více vrstvách, přičemž jako hlavní složka byla použita dvousložková, nástřikem aplikovatelná, polymerem modifikovaná, bitumenová silnovrstva hydroizolační stěrka Nafuflex Profi Tech 2 společnosti MC-Bauchemie. Tato byla vyztužena vložkou Nafuflex GRID 25 NF ze skleněné tkaniny, aby bylo zajištěno spolehlivé zatěsnění. V oblasti pracovních spár byla dodatečně použita speciální těsnicí páska MC-FastTape. Po vytvoření první izolační vrstvy byla nanášena druhá vrstva tak, aby celková tloušťka suché vrstvy činila 3 mm.

Chytré řešení pro speciální výzvu

Při provádění těsnících prací muselo být zvládnuto několik výzev. Zbytky odbedňovacího oleje na plochách betonu představovaly značný problém, protože toto zhoršovalo přilnavost těsnění. Aby mohl být olej odstraněn a aby mohla být zajištěna přiměřená přilnavost, tak musely být dotyčné oblasti betonu pečlivě obroušeny. Další výzvu představovalo počasí, protože stavební práce byly prováděny na podzim a částečně v zimě. Proto muselo být staveniště zakryto a vytápěno. Aby se šlo zcela najisto, tak byla použita zimní verze Nafuflex Profi Tech 2, která je odolná proti mrazu až do teploty -5 °C, a kterou je možné zpracovávat při teplotách podkladu a vzduchu až do +1 °C.

Protože na několika místech trčela stěnová konstrukce nahoru až do výšky 10 m, muselo se kromě toho provádět postupné izolování. Po



zaizolování pásu do výšky přibližně 3 m byla hotová oblast zasypána výplňovým materiálem a byl proveden příslušný další úsek od horní hrany násypu. Zpracování bitumenové izolační vrstvy bylo prováděno metodou nástřiku s tlakem od 150 do 200 barů. Tímto způsobem bylo možné pracovat pohodlněji než z lešení.

Izolační práce na novostavbě vinařského závodu Sauska byly náročným úkolem. Mohly být úspěšně dokončeny díky pečlivému plánování, vysoce kvalitním hydroizolačním produktům a kreativnímu postupu navzdory podzimním a zimním povětrnostním podmínkám.



Attila Veres

Attila.Veres@mc-bauchemie.hu



László Bors

Laszlo.Bors@mc-bauchemie.hu



Fabio Foz
**MARKETINGOVÝ
PROFESIONÁL
S GLOBÁLNÍ VIZÍ**



Fabio Foz (36) je vedoucím marketingu společnosti MC-Bauchemie Brazílie a řídí také marketing pro region Latinské Ameriky. Angažovaný Brazilec disponuje dlouholetými zkušenostmi a pro společnost MC v Brazílii je činný již více než 13 let.

Poté, co se narodil a vyrostl v pulzujícím městě São Paulo, absolvuje Fabio komunikační studium ve svém rodném městě a toto ukončuje po jednoročním zahraničním studijním pobytu v Madridu v roce 2008 a absolvuje do roku 2012 při zaměstnání magisterské studium marketing.

Strmá kariéra u společnosti MC

V Madridu pracuje při studiu v reklamní agentuře, kde získává první praktické zkušenosti v oblasti marketingu. Po svém studiu nastupuje v roce 2008 jako praktikant u společnosti MC. Po roce a půl následoval lákavé volání renomované reklamní

agentury v São Paulu a opouští společnost MC – ale jen na krátkou dobu. O rok později se vrací zpět ke společnosti MC a od té doby vkládá svou veškerou svou sílu a odborné znalosti do dalšího rozvoje společnosti MC a dělá působivou kariéru: Z pozice „osamělého“ praktikanta nastupuje nejprve do funkce vedoucího marketingu MC-Brazílie, kde řídí sedmičlenný tým. Dnes je jako vedoucí marketingu LATAM odpovědný také za marketing pro společnosti MC v Latinské Americe. V této době přispívá svojí prací k tomu, aby se značka „MC“ v Jižní Americe stala známější, a přispívá také významnou měrou k podpoře a expanzi trhu.

Plné nasazení pro značku „MC“

Jeho zkušenosti a znalosti jsou často žádané, nejen v Latinské Americe, nýbrž také u mezinárodních projektů. Tak nejen přispívá významnou měrou k projektu revitalizace společnosti MC, jehož výsledkem je nové umístění na trhu, nový slogan

a nový design společnosti MC, nýbrž pracuje také pilně na koncepci nové webové stránky a na nové úpravě balení.

Fabiova osobní stránka

„Chci být nejlepší verzí sebe samotného“, popisuje Fabio své životní motto. Pro obchodníka jsou integrita, dlouhodobá vize a snaha o excelenci velmi důležité, tím také ztělesňuje ústřední hodnoty společnosti MC.

Ve svém volném čase si Fabio užívá svůj rodinný život se svojí manželkou Elaine a pětiletou dcerou Miou. Kromě toho je fanouškem fotbalového klubu Palmeiras São Paulo a zajímá se také o gastronomii, fitness a popkulturu, přičemž má zvláštní zálibu v kultovních filmech a seriálech, jako jsou například „Sopranos“.

KRÁTCE PŘEDSTAVUJEME: LORENA IMBERT

Vášnivá marketingová manažerka srdcem a myslí

Lorena Imbert (41) je vedoucí marketingu u společnosti MC-Bauchemie Chile. Poté, co se narodila ve Viña del Mar, Chile, byla Lorena ovlivněna mezinárodní kariérou jejího otce, která jí v jejím mládí vedla do Caracasu, Venezuela, a Bogoty, Kolumbie. Její rozmanité zahraniční zkušenosti velmi obohatily její život. V roce 2001 se přestěhovala do Santiaga, aby studovala na Národní univerzitě Andrése Bella, kde v roce 2007 zakončila studium v oboru Průmyslový design. Se šesti lety zkušeností jako marketingová manažerka u známého maloobchodníka se Lorena v roce 2022 konečně připojila ke společnosti MC-Chile, aby vedla marketing společně se strategickým směřováním. Ve svém volném čase vede aktivní život, hodně sportuje a věnuje se tanci a také vášnivě ráda zpívá. Matka 19letého syna zdokonalila své taneční a pěvecké dovednosti navštěvováním flamencových a pěveckých škol a je stále zvědavá, jak se naučit a zažít něco nového.



Přejeme i nadále mnoho radosti a mnoho úspěchů!

PERSONÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI JEDNÍM POHLEDEM

Noví spolupracovníci



HENRY MULIMA (45) byl v prosinci 2023 povolán do funkce jednatele nově založené společnosti MC-Bauchemie Tanzania Limited. Keňan vykazuje fundované znalosti východoafrického trhu a má magisterský titul v oboru chemie a více než 20 let odborných zkušeností ve stavební chemii a managementu. Chemik se může ohlédnout za rozsáhlou kariérou, která sahá od oblasti výzkumu a vývoje a zajišťování kvality, přes řízení výroby a prodej, až po řízení společností stavební chemie ve východoafrických zemích.

IRYNA CHEPELIUK (46) zahájila 15. ledna 2024 u společnosti MC svoji činnost jako referentka managementu se zaměřením na hospodářské právo. Ukrajinka má 23 let profesních zkušeností a již pracovala na různých pozicích v renomovaných společnostech a advokátních kancelářích. Právnička podává zprávu o své činnosti jednateři společnosti Dr. Ekkehardu zur Mühlen a zodpovídá za zpracování a přípravu právních záležitostí na mezinárodní úrovni, včetně M&A a zakládání nových dceřiných společností v zahraničí.



JAN-BENNET HÜBNER (30) nastoupil u společnosti MC k 1. lednu 2024 do funkce produktového manažera pro úsek sanace betonu. Po získání bakalářského titulu v oboru projektového řízení ve stavebnictví a poté po získání magisterského titulu v oboru integrální bezpečnost staveb na Vysoké škole v Bielefeldu byl posléze činný jako stavbyvedoucí v jednom velkém německém stavebním podniku. Ve své nové funkci je mimo jiné kompetentní pro pružné těsnicí systémy.

Změny

IVAN VLAŠKOVIČ (46) převzal k 1. lednu 2024 u společnosti MC-Srbsko pozici národního obchodního manažera. Podnikový ekonom má dlouholeté zkušenosti s prodejem a pro společnost MC je činný již od června 2009. Dříve pracoval v maloobchodě a velkoobchodě s technickým zařízením a také v technickém prodeji výrobků stavební chemie. U společnosti MC byl nejprve činný jako technický pracovník prodeje a naposledy jako Target Manager CI. Jako národní obchodní manažer je zodpovědný za další rozvoj všech oddělení a budování oblasti obchodování. Zprávu o své činnosti podává Aleksandaru Čirkovičovi, jednateři společnosti MC-Srbsko.



JULIAN FLEIGE (33) přešel k 1. lednu 2024 z laboratoře do oddělení aplikační techniky. Jako aplikační inženýr betonu se stará v první řadě o technickou podporu pro EFC (Earth Friendly Concrete), to znamená, betony a malty bez obsahu cementu. Fleige absolvoval v letech 2008 až 2011 u společnosti MC svoji odbornou přípravu pro obor kontrolor stavebních materiálů, poté byl přijat a od té doby je činný ve výzkumu a vývoji přísad do betonů a malt. Jeho přímým nadřízeným je Kai Markiefka, Product Line Manager EFC, PCE & 3D.

KRSTE ILIEVSKI (27) řídí od 1. ledna 2024 jako manažer společnost MC-Bauchemie Nizozemsko. Po absolvování své odborné přípravy na obchodníka v průmyslu u společnosti MC v letech 2014 až 2017 byl nejprve tři roky činný v Customer Service CI Export a následně přešel do Business Development Western Europe + Central Eastern Europe (WE + CEE), kde až donedávna pracoval především pro Nizozemsko. Jako manažer je nyní spolu s jednatelem společnosti a regionálním manažerem WE Walterem Devuem zodpovědný za řízení prodeje, řízení lidských zdrojů, finanční řízení a koordinaci s centrálou v Bottropu.



Trvale udržitelný nátěr. S každým m².



MC-DUR 111 eco

Vodou dispergovaný dvousložkový epoxid

- Zjednodušená materiálová logistika: Systém 2 v 1, lze použít jak primer a finální nátěr
- Splňuje přísná hygienická kritéria AgBB 2018
- Registrován s certifikátem DGNB
- Splňuje nejvyšší požadavky na ochranné epoxidové vrstvy

EXPERTISE
FLOOR COATING

info@mc-bauchemie.cz

MC
BE SURE. BUILD SURE.