

MCaktiv

The background of the cover is a photograph of a construction site. A large concrete beam is being lifted by a crane. The crane's hook and chains are visible, and the concrete beam is angled diagonally across the frame. The sky is a pale blue.

ČASOPIS

MC-BAUCHEMIE 3-2022

HLAVNÍ TÉMA **RYCHLE, RYCHLEJI, MC-FASTKICK | 8**

Kick (výkop) pro beton
v zimním období a pro
betonové prefabrikáty

BIG PICTURE

OSLAVA PRO JUBILANTY | 4

Velký slavnostní akt pro 80 jubilantů

INSPIRACE

MC-ROCKMORTAR | 7

Tvoření nových světů

BEST PRACTICE

NÁDRŽE NA LPG | 17

Trvalá ochrana pro nádrže na zkapalněný
plyn v Antverpách



Milé čtenářky a milí čtenáři,

Vytvářet budoucnost znamená také jít nestále po nových cestách. Vzhledem k extrémně zvýšeným nákladům na suroviny a energie a také stoupajícím požadavkům, pokud se týče ochrany klimatu a snížení emisí CO₂, je stavební průmysl odkázán na nové produkty a technologie.

My jsme za dobu více než šest desetiletí naší existence neustále ukazovali, že našim zákazníkům dokážeme díky inovacím práci ulehčit a také jí učinit efektivnější a bezpečnější – jak v průmyslu, infrastruktuře a pozemním stavitelství, tak i v betonářském průmyslu. V hlavním tématu našeho aktuálního vydání časopisu MC aktiv si můžete přečíst více informací o výzvách v betonářském průmyslu, obzvláště ve výrobních prefabrikátů, a také o tom, jak s našimi urychlovači tvrdnutí betonu přispíváme ke skokům v oblasti efektivnosti a k úsporám nákladů.

Kromě toho Vám nabízíme opět celou řadu zajímavých novinek, inovací, inspirací a také reportáží o projektech.

Přeji Vám hodně zábavy při čtení a děkuji Vám za spolupráci a podporu v roce minulém a přeji Vám dobrý start do šťastného a zdravého nového roku!

Váš
Nicolaus M. Müller

OBSAH

03 | NEWS KOMPAKT

Společnost MC Španělsko slaví 40. výročí 3
Společnost MC otvírá nový závod v Malajsii 3

04 | BIG PICTURE

Velký sváteční akt pro 80 jubilantů
Více než 1.300 let příslušnosti k podniku

06 | INOVACE

Novinka: Typ 1 Malta pro pitnou vodu
Nový ekologický separační prostředek
Omitka pro regulaci klima Elegant MRP
Vzdělávací kurzy „CROM“ 2022

07 | INSPIRACE

Tvoření nových světů s MC-RockMortar
Skály, stěny, stromy, chrámové stavby a mnoho jiného je možné imitovat opravdu k nerozeznání s MC-RockMortar.

08 | HLAVNÍ TÉMA

Rychle, rychleji, MC-FastKick – úvodní výkop pro beton
Dekarbonizace výrobního procesu a také drasticky zvýšené náklady na suroviny a energie vystavují výrobce betonu jak u staveb v zimním období, tak i v průmyslu prefabrikátů neustále vyššímu tlaku. S urychlovači tvrdnutí MC-FastKick můžete uspořit nejen náklady, nýbrž také čas ve výrobě – a přitom přispět k ochraně klimatu.

12 | TRVALOST

Úspěšné absolvování ekologického auditu
Trvalý beton EFC

13 | BEST PRACTICE

Mezinárodní letiště Kuala Lumpur 2 13
Rozjezdová dráha byla nadzvednuta a zpevněna s MC-Montan Injekt
Autosalón Toyota ve Vietnamu 14
Naliti betonové podlahy v jednom pracovním kroku za tropických podmínek
Průmyslový komín 14
Signální, trvalá ochrana povrchu
Projekt Mandarin Oriental v Tel Avivu 15
Trvalé utěsnění stavební jámy s moderní injektážní technikou společnosti MC
Sanace průmyslové podlahy 16
při běžícím provozu
Plný program ve skladu s výškovými regály
Nádrže na zkapaletný plyn v Antverpách 17
Trvalá ochrana pro největší nádrže zkapaletného plynu v Evropě

18 | INTERN

V portrétu: Kai Schareina 18
Od učně až po vedoucího oddělení pro lidské zdroje
Krátce představujeme: Saki M. Moysidis 18
Od manažera Public Relations k vedoucímu mezinárodního marketinku
Společnost MC-Německo se samostatným 19
obchodním vedením
K 1. lednu 2023 přebírá nově vytvořené obchodní vedení kompletně obchod společnosti MC-Německo.
Personální záležitosti: Hervé Perret du Cray 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 | Vedoucí pro komunikaci

Grafická úprava
inventos | Feldstraße 9a, 44867 Bochum



SPOLEČNOST MC ŠPANĚLSKO SLAVÍ 40. VÝROČÍ



„Rodinná fotografie“ vznikla na konci dne pro rodiny ve skladové hale společnosti MC-Španělsko.

Dne 17. září 2022 pozvalo obchodní vedení společnosti MC-Bauchemie Španělsko své zaměstnance a jejich rodiny a také vybrané hosty, aby v jejím sídle firmy ve Valencii oslavili jak 40. výročí existence společnosti MC-Španělsko, tak také 60. výročí existence skupiny MC-Bauchemie.

Ve své řeči na uvítanou pochválil Carlos Safránez jr., jednatel společnosti MC-Španělsko, zakladatele společnosti MC-Bauchemie a Isocron, původně španělského podniku, se kterým vstoupila společnost MC v roce 2007 do společného podniku, a který v byl v roce 2011 kompletně převzat společností MC. Zakladatelé uskutečnili svůj sen, byli velmi úspěšní a předali štafetový kolík s úspěchem dál druhé a třetí generaci, které stanovení cíle a motivaci obou zakladatelů zachovali na živu. Další sen se splnil v okamžiku, když se oba podniky sloučily.

Po dalších zajímavých řečech na uvítanou a po přednáškách společníka ve funkci jednatele, pana Nicolausa M. Müllera, staršího jednatele společ-



Všichni hosté vytvořili ve venkovním prostoru společnosti MC číslo „40“.

nosti Carlose Safráneze sen., a také vedoucího mezinárodního prodeje, pana Pedra Hernandezze, začala hravá a zábavná část akce. Všichni hosté hráli po dobu tří hodin v deseti smíšených týmech, které byly příslušně vytvořeny z různých rodin. Společně tancovali, bojovali se sekerami z umělé hmoty, hráli hry na trénování paměti pro děti, běhali o závod s velkým míčem a bojovali proti druidům. Byla to obrovská zábava!



Přečtěte si kompletní tiskovou zprávu na naší webové stránce:
<https://bit.ly/3EyqqCp>



Otevření závodu s naražením sudu u společnosti MC v Malajsií.

SPOLEČNOST MC OTVÍRÁ NOVÝ ZÁVOD V MALAJSIÍ

Pan Dr. Ekkehard zur Mühlen, jednatel společnosti MC, a Vincent Loke, regionální vedoucí pro jihovýchodní Asii u společnosti MC, pozdravili zákazníky a spolupracovníky společnosti MC Malajsie u příležitosti říjnové slavnosti, která se nesla ve znamení mixu kultur a tradic. Slavnost byla zahájena s tradičním čínským lvím tancem, který má přinést úspěch, blahobyt a štěstí.

Nová výroba práškových a tekutých produktů

Oba poděkovali ve svých zahajovacích proslovích týmu společnosti MC-Malajsie, především jednatelkám společnosti Sylvii Cheong a Justyně

Iwanska, které v obtížné době pandemie koronaviru úspěšně realizovaly projekt zřízení nového výrobního závodu. Nový závod sestává z jedné výroby práškových produktů pro výrobu mimo jiné závlivkových hmot, malt a přísad do betonu, a také ze dvou výrobních tekutých produktů, ve kterých se vyrábí přísady do betonu a také produkty na bázi reakční pryskyřice a disperzní produkty.



Přečtěte si kompletní tiskovou zprávu na naší webové stránce:
<https://bit.ly/3VmcMZ0>



Více než 1300 let příslušnosti k podniku

VELKÝ SLAVNOSTNÍ AKT PRO 80 JUBILANTŮ





Na základě pandemie koronaviru nemohla být tradice společnosti MC-Bauchemie, jednou za rok v prosinci uctít své jubilanty, pro roky 2020 a 2021 realizována. Nyní využilo vedení společnosti MC příležitost a pozvalo všechny jubilanty, kteří v letech 2020 až 2022 slavili své 10leté, 25leté a 40leté výročí, 23. září 2022 na velký slavnostní akt do varietního divadla GOP v Essenu. Kolem 80 jubilentů, kteří se společně v součtu dostali na více než 1300 let příslušnosti k podniku, ke skupině MC, a jejich partneři,

přijali pozvání a zažili nezapomenutelný večer s varietním představením a menu o třech chodech. Poctění zaměstnanců bylo tak dobře zorganizováno a zorchestrováno, že před zahájením varietního představení zbyl také ještě čas pro velkou skupinovou fotografii.



Přečtěte si kompletní tiskovou zprávu
na naší webové stránce:
<https://bit.ly/3tZjDN2>





NOVINKA: TYP 1 MALTA PRO PITNOU VODU

Společnost MC nyní doplnila produktové portfolio své řady MC-RIM PW pro sanaci nádrží pitné vody o nový typ 1 malty pro použití v oblasti styku s pitnou vodou MC-RIM PW 111. Je nepropustná pro vodu a těsná vůči chloridům, a splňuje nejen přísné požadavky Německého spolku pro plyn a vodu DVGW, nýbrž ukazuje mnohem lepší výkonnost. Nový typ 1 malty pro pitnou vodu vykazuje navzdory přísným požadavkům ohledně složení obzvláště hustou strukturu. Celková pórovitost leží s přibližně 7,4 % po 28 dnech výrazně pod stanovenou mezí ze strany DVGW, která činí 12 %.



Přečtěte si kompletní tiskovou zprávu na naší webové stránce:

<https://bit.ly/3Xb7QaU>



Dr. Iurie Curosu

Iurie.Curosu@mc-bauchemie.de

NOVÝ EKOLOGICKÝ SEPARAČNÍ PROSTŘEDEK

S produktem Ortolan Extra 795 vyvinula společnost MC nový separační prostředek pro beton, který kombinuje dobrý separační účinek s extrémně vysokou snášlivostí se životním prostředím. Krém na bázi voskové emulze neobsahuje žádná rozpouštědla a nepodléhá povinnosti označení podle pravidel CLP a je klasifikován podle GISCODE BTM 01.

Ortolan Extra 795 s QS 4 nejvyšší klasifikací podle DGNB, pokud se týče trvalosti. Ekologický separační prostředek pro beton se dá používat na hladká a savá bednění, a zajišťuje hladký pohledový beton bez pórů, a také plochy architektonického a strukturálního betonu.



Další informace najdete na naší webové stránce:

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



Dr. Jana Schütten

Jana.Schuetten@mc-bauchemie.de



Ortolan Extra 795 je mnohostranně použitelný, také u bednění z OSB desek.



OMÍTKA PRO REGULACI KLIMA

Omítka pro regulaci vlhkosti a klima v místnosti Elegant MRP společnosti MC zajišťuje nejen trvale krásné povrchy, nýbrž také spojuje všechny výhody vápenné omítky se speciální geometrií pórů omítky pro regulaci vlhkosti. Reguluje tak optimálně klima v místnostech, například

v hotelech, mateřských školách, školách, radnicích, kostelech, muzeích atd. prostřednictvím pohlčování a vydávání vlhkosti vzduchu a stará se o dobrou kvalitu bydlení.



Další informace najdete na naší webové stránce:

<https://bit.ly/3WWmEe1>



Julian Hübner

Julian.Huebner@mc-bauchemie.de

VZDĚLÁVACÍ KURZY „CROM“ 2022

Od 10. až do 13. října 2022 se konala letošní řada vzdělávacích kurzů „CROM – Certifikovaná sanace šachet“ (CROM = Certified Rehabilitation of Manholes) Technické univerzity Kaiserslautern pod vedením Prof. Dr.-Ing. Karstena Körkemeyera z katedry pro stavební provoz a stavební průmysl společně s odborným úsekem ombran společnosti MC-Bauchemie v Bottropu. 130 zpracovatelů a projektantů se celkově zúčastnilo této řady vzdělávacích kurzů 2022, a zakončili ji úspěšně získáním certifikátu „CROM“, který potvrzuje jejich odborné znalosti v oblasti sanace šachet.



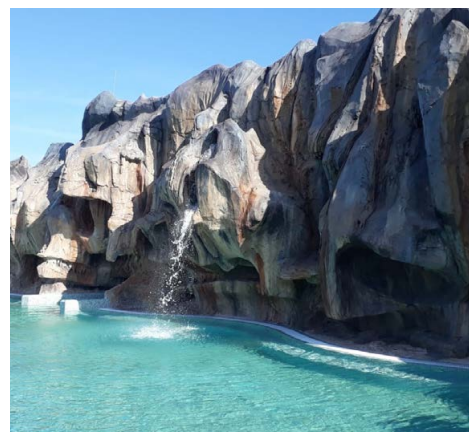
Přečtěte si kompletní tiskovou zprávu na naší webové stránce:

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





S maltou MC-RockMortar se dají autenticky napodobovat světy saun, skály v aquaparcích (nahore vpravo) nebo také uhelné střeže (dole vpravo).



TVOŘENÍ NOVÝCH SVĚTŮ S MC-ROCKMORTAR

Je jedno, zda v zoologické zahradě, v zábavním a zážitkovém parku, v hotelovém lobby, v saunových světech nebo ve wellness oázách – všude se setkáváme s jako ve snu krásnými krajinami se skálami, lesy, stromy, exotickými budovami a také chrámovými stavbami a plastikami, které vypadají k nerozeznání od pravých. Sotva uvěřit, že je možné je zhotovit s modelovacími maltami MC RockMortar společnosti MC-Bauchemie – ale je to pravda. Nekladte Vaši kreativitu žádné meze a vytvořte nové světy s MC-RockMortar!

Od zoologických zahrad v Praze, Brně, Olomouci nebo v zahraničí Lipsku a Manchesteru přes zábavní a zážitkové parky ve Slovinsku, Německu, Polsku a Malajsii až po saunové světy a wellness oázy po celém světě – seznam referencí, ve kterých byly modelovací (sochařská) malty z rodiny produktů MC-RockMortar použity, je dlouhý. Vždy tehdy, když se mají pokud možno co nejvíce autenticky napodobit krajiny, stavební díla a plastiky plné fantazie, tak představuje MC-RockMortar první volbu.

Produktová řada zahrnuje tři modelovací malty upravené mikrosilikou MC-RockMortar H, MC-RockMortar HS a MC-RockMortar L, které lze všechny snadno zpracovávat ručně nebo metodou mokrého nástřiku a s nimiž lze provádět jemné sochařské práce. MC-Rock-

Mortar H a HS jsou klasifikovány jako malty třídy R3 podle EN 1504-3 a lze je proto použít i v oblastech vystavených statickému a mechanickému namáhání. MC-RockMortar L je pak navržena jako malta třídy R1. MC-RockMortar HS má vysokou odolnost proti karbonataci a MC-RockMortar HS i L mají také vysokou odolnost proti síranům.

Všestranné použití

Všechny tři malty přesvědčují vysokou odolností vůči teplotě, mrazu a posypovým rozmrazovacím solím a je možné je navíc obdržet v různých barvách. Možnosti použití jsou proto neuvěřitelně mnohostranné. V neposlední řadě hraje také estetika důležitou roli, neboť s maltou MC-RockMortar se dají zarážejícím způsobem autenticky napodobovat obrysy a také barevnost umělých krajin a budov. I samotnému procesu stárnutí to přirozeně prospívá, protože malty mimo jiné

sestávají z uhlíkatu vápenatého, který zaroste a zvětrá jako pískovec a po třech letech vypadá spíše ještě více autenticky než při jeho zhotovení.

Ale také pro sanaci starých staveb jsou znamenitě vhodné modelovací malty společnosti MC. Pomocí maticové techniky se mohou vytvářet oblíbené struktury, od optiky dřeva, až po zdivo. A pokud jde o reprofilaci fasád a dekorů, tak představuje stříkaná malta jak ve vnitřní oblasti, tak i ve venkovní oblasti vynikající volbu.



Vzbudili jsme Váš zájem?
<https://bit.ly/3Qru2eI>







RYCHLE, RYCHLEJI, MC-FASTKICK

ÚVODNÍ VÝKOP PRO BETON

S 27. světovou klimatickou konferencí, která se konala od 6. do 18. listopadu 2022 v egyptském Scharm El-Scheich, byl dále zvýšen tlak na společenství států, aby byla ještě zvýšena intenzita úsilí v boji proti globálnímu oteplování. V důsledku toho je i stavební průmysl zavázán k tomu, aby učinil obsáhlá opatření pro snížení emisí skleníkových plynů. Proces dekarbonizace již zavedli také výrobci cementu a betonu, mimo jiné s cementy se sníženým obsahem slínku, případně s betony se snížením emisí CO₂. Tyto se dají stejně tak dobře vyrábět a zpracovávat, pokud se použijí moderní přísady do betonu. K tomu patří MC-FastKick urychlovače tvrdnutí, které nabízí jak v průmyslu prefabrikátů a u staveb v zimním období, tak i ve výrobě transportbetonu mnoho výhod, pokud se týče rychlosti, úspory nákladů a zpracování.



Urychlovače tuhnutí zajišťují také ve stavebnictví v zimním období vysoké pevnosti v raném stádiu a kratší časy tvrdnutí.

Již s globální dohodou o ochraně klimatu z Paříže, která byla schválena v prosinci 2015 a do dnešního dne ratifikována téměř 200 státy, se národy podle mezinárodního práva závazně zavazují k tomu, že omezí oteplování země v porovnání s preindustriální úrovní na 1,5 °C, a že budou plynule snižovat národní emise skleníkových plynů.

Dlouhodobým cílem je dosažení klimatické neutrality ve druhé polovině tohoto století. V Německu má být tento cíl podle usnesení spolkové vlády dosažen dokonce již v roce 2045. Ovšem to bude vyžadovat něco od průmyslu, zvláště když v minulých třech letech se výrazně ztížily rámcové podmínky na základě následků celosvětové pandemie koronaviru a v neposlední



„Výrobci betonových prefabrikátů sází stále více také na produkty, se kterými mohou snížit své emise CO₂, neboť investoři to požadují stále silněji. Proto sází také na urychlovače MC-FastKick, protože na jedné straně dobře působí s cementy se sníženým obsahem slínku, a na druhé straně umožňují rychlejší tvrdnutí a také je možné maximálně upustit od použití tepelných komor. To výrazně snižuje náklady na energii.

Stefan Hettwer

CI Vedoucí pro oblast Rýn-Mohan

ředě v důsledku dalších zvyšování cen v průběhu mezinárodnímu právu se přičítámu útoku Ruska na Ukrajinu.

Cesty k úspoře emisí CO₂

Ne všechny odvětví průmyslu jsou vyzývány stejnou měrou. Naopak stojí před zvláštními výzvami především ty podniky, které mají v důsledku svých výrobních podmínek obzvlášť vysoké emise CO₂. K tomu patří také výrobci cementu, neboť proces vypalování na portlandský slínek je stejně jako dříve odpovědný za velkou část celosvětových emisí CO₂. Výrobní proces je obzvlášť energeticky náročný.

I kdybychom ho dokázali realizovat úplně prostřednictvím obnovitelných energií, uvolňuje se při neutralizaci vápence během procesu vypalování nadále významné množství CO₂. Možné východisko zde nabízí cementy se sníženým obsahem slínku, které již nějakou dobu stále víc přicházejí na trh. Zanechávají za sebou skutečně výrazně nižší stopu ve formě emisí CO₂ – ale mění také vlastnosti betonu. Toto se může dalekosáhle kompenzovat prostřednictvím speciálních přísad do betonu [podáváme o tom zprávu ve vydání časopisu MC aktiv 3/2021].

Výzvy pro výrobce betonových prefabrikátů

Pro výrobce betonových prefabrikátů přináší použití cementů se sníženým obsahem slínku v jejich recepturách betonu s sebou několik výzev: Vývoj pevnosti v raném stádiu se zpomaluje a tím se posouvá čas pro odbednění. To znamená v první řadě delší obsazení bednění. Z toho vyplývá nižší výstup betonových prefabrikátů, což vede ke snížení výnosů. Ale také receptury betonu s cementy CEM I staví výrobce prefabrikátů před pozadím explodujících nákladů na suroviny a energie před další výzvy. Často se pevnost betonových prefabrikátů v raném stádiu urychluje také při použití



„S naším vlastním výrobním zařízením v Irsku jsme schopni vyrábět produkty, které jsou optimálně upravené pro zde v této zemi běžné cementy a plniva. Naši zákazníci hodnotí na urychlovači MC-FastKick to, že mohou ve svých tepelných komorách snížit spotřebu energie, že beton potřebuje méně času v bedněních, a že je rychleji dosažena pevnost. To vše snižuje náklady.“

Steve McCormack

Jednatel společnosti MC-Building Chemicals Ireland

cementů CEM I prostřednictvím ohřívání betonu, například s vyhříváními bedněními, ventilátory teplého vzduchu nebo tepelnými komorami. K tomu je ovšem nutné vysoké vynaložení topné energie: při aktuálně dramaticky zvýšených nákladech na energii je to enormní zdražovatel nákladů. Kromě toho jsou pro cement aktuálně již oznámena zvýšení cen na přelomu roku o přibližně 40 až 50 %. Konvenční výrobní metody jsou v důsledku toho velmi náročné na náklady. Ten, kdo by chtěl být jako výrobce prefabrikátů konkurence schopný, ten se nevyhne tomu, aby nemusel optimalizovat své výrobní procesy.

Změna myšlení je nutná pro snížení nákladů

„Největšími výzvami na trhu s prefabrikáty jsou v současnosti neustále stoupající ceny za cementy a plniva GGBS (poznámka redakce: Ground Granulated Blast-furnace Slag = Mletá granulovaná vysokopeční struska). Ceny za oba produkty se v roce 2022 v Irsku zvýšily o cca 50 %“, konstatuje Steve McCormack, jednatel společnosti MC-Building Chemicals Ireland. „Také náklady na energii se drasticky zvýšily, a náklady na pohonné hmoty opět způsobily velmi silný nárůst nákladů na přepravu.“ Aby tedy ceny nakonec nezhrozily tím, že budou explodovat, tak se hledají nové cesty pro úsporu nákladů ve výrobě – a v této souvislosti také moderní přísady do betonu společnosti MC-Bauchemie jako z řady produktů MC-FastKick. Tato nová generace urychlovačů tvrdnutí nezařizuje jen kratší časy tvrdnutí u staveb v zimním období, nýbrž zajišťuje také silně zkrácené doby taktů ve výrobě prefabrikátů.

Rychlejší odbednění s urychlovači tvrdnutí MC-FastKick

S MC-FastKick vyvinula společnost MC-Bauchemie úplně novou řadu produktů urychlovačů tvrdnutí, u které jsou fáze hydrokřemičitanu vápenatého stabilizovány s polykarboxylátéry (PCE). Tato



MC-FastKick nabízí také ve stavebnictví v zimním období mnoho výhod: vedle citelného ztekucení a rozšíření konzistence také velmi silný urychlující účinek a také rychlejší tvrdnutí než s konvenčními recepturami betonu.

myšlenka, která vychází z patentu MBCC, byla zušlechtěna s nejnovější technologií polymerů společnosti MC. Díky tomu je dosaženo urychlení a ztekucení betonu a také nová výkonová třída.

Produkty MC-FastKick umožňují vysoké pevnosti v raném stádiu, neboť jejich účinný mechanismus značně urychluje proces tvrdnutí, a přitom poskytují betonu také velmi dobré vlastnosti při zpracování. To potvrzuje také Martin Struk, expert na výrobu betonu v oddělení Concrete Industry (CI) společnosti MC-Slovensko: „Aktuálně používáme MC-FastKick u čtyř zákazníků a považujeme ho za nejlepší urychlovač. Dosáhnout po 7,5 hodinách již pevnost 30 MPa, to skutečně dokážeme pouze s urychlovačem MC-FastKick. Kromě toho dosahujeme lepší výsledek při odbedňování a hezčí povrchy betonu.“

Speciální polymery polykarboxylových éterů, které společnost MC navrhla pro MC-FastKick, mají pozitivní účinek na růst krystalů fází hydrokřemičitanu vápenatého v betonu: Toto vede k výraznému zvýšení míry krystalizace a tím k významně zvýšeným pevnostem v raním stádiu – aniž by byly negativně ovlivněny další vlastnosti betonu. MC-FastKick je díky tomu vhodný nejen pro použití ve výrobních prefabrikátů, nýbrž také všude tam, kde se musí zkrátit čas tvrdnutí.

Rychlé tvrdnutí pro CEM I, II a III

Urychlovací účinek je podstatně závislý na reaktivitě použitého druhu cementu. Vicente Diago, technolog výroby betonu CI společnosti MC-Bauchemie Španělsko, konstatuje: „Výrobci cementu se pokouší přejít z cementů typu I na ekologičtější cementy, což na základě nižších počátečních pevností vede k prodlouženým časům pro odbednění. Aby byl tento negativní efekt kompenzován, tak mají výrobci betonu zájem o naše urychlovače MC-FastKick.“ Období maximálního urychlujícího

účinku leží u kategorie CEM I v oblasti od šesti do dvanácti hodin, u kategorie CEM II v oblasti zhruba od osmi do šestnácti hodin a u kategorie CEM III přibližně v oblasti od deseti do dvaceti hodin.

Mnoho výhod pro výrobu prefabrikátů

Výrobní prefabrikátů, které svá bednění obkládají dvakrát až třikrát, to znamená, že vyrábí nepřetržitě 24 hodin denně, vyhřívají svá bednění nebo používají tepelné komory, aby urychlily tvrdnutí. Prostřednictvím použití urychlovačů tvrdnutí MC-FastKick je možné teploty vyhřívání snížit a tím ušetřit náklady na energii. Nabízí vedle toho také další pozitivní vedlejší efekt: V produktu použitá technologie polykarboxylových éterů PCE má vliv na citelné ztekucení a rozšíření konzistence, aniž by bylo ovlivněno chování při tuhnutí. Díky tomu je možné snížit množství ztekucovačů nebo obsah vody. To opět pomáhá dále uspořít náklady a chránit životní prostředí.

Tímto způsobem mohou všichni výrobci betonu jak z průmyslu betonových prefabrikátů, tak i z průmyslu transportbetonu pomocí urychlovačů tvrdnutí MC-FastKick vyrábět rychleji a pružněji. Kromě toho je možné zvýšit výstup a snížit výrobní náklady. V neposlední řadě budou výrobci díky tomu schopni již dnes lépe plnit své úkoly ohledně snížení emisí CO₂. Opravdu výhodný stav pro obě strany, jak pro výrobce, tak i pro spotřebitele – a v neposlední řadě také pro životní prostředí.



„Snížení emisí CO₂ je nutností pro cementářský průmysl, současně je neustálý nárůst cen za energie jedním z hlavních problémů betonářského průmyslu. Proto je MC-FastKick poptáván stále silněji. V minulosti bylo použití významné především pro naše zákazníky ve výrobě prefabrikátů v chladných regionech, hlavně v severním Španělsku. Nyní je to téma pro všechny regiony. Naši zákazníci hodnotí MC-FastKick a výhody při použití nových cementů velmi pozitivně.“

Carlos Safránez jr.

Jednatel společnosti MC-Building Chemicals Spain



Vicente Diago

Vicente.Diago@mc-bauchemie.es



Stefan Hettwer

Stefan.Hettwer@mc-bauchemie.de



Steve McCormack

Steve.McCormack@mc-buildingchemicals.ie



Martin Struk

Martin.Struk@mc-bauchemie.sk



Zde se dostanete k novému prohlášení
k ochraně životního prostředí:
<https://bit.ly/3ipl7xW>



ÚSPĚŠNÉ ABSOLVOVÁNÍ EKOLOGICKÉHO AUDITU

Společnost MC se opět účastnila ekologického auditu EMAS podle evropského standardu, který byl prováděn odborným znalcem v oblasti životního prostředí EMAS, a byla dodatečně certifikována podle ISO 14001. Aktuální prohlášení k životnímu prostředí informuje o místně specifických ekologických ukazatelích, ekologických cílech a opatřeních k jejich dosažení. Cílem řízení kvality a ochrany životního prostředí společnosti MC je prostřednictvím zlepšení kvality, environmentálního stavu, bezpečnosti práce a ochrany zdraví na jedné straně, a také hospodárnosti podniku na druhé straně, dosažení nepřetržitého zlepšování výkonu podniku a trvale udržitelného růstu podniku.

TRVALÝ BETON EFC

Beton EFC, označení EFC je zkratka pro „Earth Friendly Concrete“ (beton šetrný ke klimatu příp. k zemi), byl vyvinut firmou WAGNERS, Austrálie, a společností MC-Bauchemie, a je to beton bez obsahu cementu, který je naprosto odolný vůči síranům (XA3) a vysoce odolný vůči kyselinám.

Napadení sírany má u tohoto betonu bez obsahu cementu, který je také nazýván geopolymerní beton, dokonce ještě dodatečný zpevňující účinek a zvyšuje tím ještě odolnost. Je proto ideálně vhodný pro použití ve stavbách, které jsou vystaveny vysokému chemickému napadení. Společnost

MC nabízí pro beton EFC aktivátory, které se společně se zvláště pro tento účel nově vyvinutým polymerem starají o to, aby v betonové směsi místo cementu použita pojiva, granulovaná vysokopecní struska a létavý popílek byly alkalicky aktivovány a vytvrzeny. Beton EFC se používá také pro v Německu první betonová potrubí odpadních vod bez obsahu cementu, která jsou od nedávna k dostání na trhu pod názvem „next.beton“. Jsou nejen vysoce odolná vůči síranům a chemickým napadením, nýbrž jsou také výrazně šetrnější ke klimatu než trubky z umělé hmoty nebo betonu, protože při jejich výrobě je vypouštěno až o 70 % méně emisí CO₂.



Kai Markieffa

Kai.Markieffa@mc-bauchemie.de

MEZINÁRODNÍ LETIŠTĚ KUALA LUMPUR 2

ROZJEZDOVÁ DRÁHA BYLA NADZVEDNUTA A ZPEVNĚNA S MC-MONTAN INJEKT



39 betonových panelů bylo pomocí injektážní technologie společnosti MC zpevněno a čtyři byly zvednuty a stabilizovány.

Na mezinárodním letišti Kuala Lumpur 2 (KLIA2) musely být v červnu 2022 na jednom přívaděči obou startovacích a přistávacích drah provedeny opravy. Díky inovační injektážní technologii společnosti MC byly nutné práce provedeny v rekordním čase.

Letiště malajsijského hlavního města leží v distriktu Sepang spolkového státu Selangor. Mezinárodní letiště Kuala Lumpur 2 (KLIA2) bylo postaveno jako malajsijské mezinárodní uzlové letiště příští generace, které umožňuje plynulé spojení pro lokální a mezinárodní nízkonákladové letecké společnosti a letecké společnosti s plným servisem služeb.

Společnost MC jde po nových cestách

Na taxiway Y9, rozjezdové dráze na KLIA2, po které se letadla dostávají k jedné z obou startovacích a přistávacích drah, měla být provedena sanace plochy o velikosti více než 1000 m², která na základě silných zatížení vykazovala stopy opotřebení. Pro to se musel podklad pod 39 betonovými panely zpevnit a stabilizovat. Další 4 panely byly propadlé a musely se zvednout o přibližně 20 mm.

Shamsul Ahmad, hlavní technik společnosti MC-Malajsie dokázal projektováním a stavbou pověřenou společností Teras Budi Resources a také její poradenskou firmu LR Two Consult přesvědčit o inovační metodě společnosti MC. Místo konvenčního zhutnění podkladu a mechanického zvednutí panelů byly skrz betonové panely do

základové půdy injektovány dva výkonné produkty pro injektáž řady MC-Montan.

MC-Montan Injekt – inovativní systém pro zpevnění a zvednutí betonových panelů

Přitom byla s produktem MC-Montan Injekt CB použita injektážní pryskyřice na bázi křemičitanu, která vykazuje mimořádné vlastnosti při zpevňování a zvedání betonových panelů a je explicitně vhodná pro řízené zvedání betonových panelů. Nízkoviskózní duromerová pryskyřice disponuje vysokou pevností v tlaku a tahu a je trvale vo-



Stavební porada

dotěsná a hygienicky nezávadná pro spodní vodu. Díky tomu bylo možné úspěšně zvednout dotýčný areál, čtyři betonové panely s rozměry 5 × 5 m, o 20 mm.

Při utěšňování a zpevňování základu stavby pod 39 betonovými panely s celkovou plochou 975 m², byl produkt MC-Montan Injekt FN schopen dokázat své mimořádné vlastnosti při zvýšení únosnosti a zpevnění základu stavby pod betonovými panely. Tak docílila stabilizace panelů rozjezdové dráhy Taxiway Y9 shodu se směrnicemi Mezinárodního úřadu pro civilní letectví (ICAO). Nakonec byla chybná místa na železobetonu panelů sanována s Emcekrete CR 80.

Vysoce efektivní řešení a perfektní ukončení Inovační systém řady produktů MC-Montan Injekt dokázal na letišti KLIA2 opět svoji vysokou efektivitu. Práce byly zahájeny 24. května 2022 a mohly být úspěšně ukončeny v rekordním čase již 22. června 2022, tedy právě po měsíci, zatímco podle konvenčních postupů by trvaly okolo šesti měsíců.



Justyna Iwanska

Justyna.Iwanska@mc-bauchemie.com



Shamsul Kahairial Khilmi B. Ahmad

Shamsul@mc-bauchemie.com.my

NALITÍ BETONOVÉ PODLAHY V JEDNOM PRACOVNÍM KROKU ZA TROPICKÝCH PODMÍNEK AUTOSALÓN TOYOTA VE VIETNAMU



Kvůli vysokým teplotám přes den musely být betonářské práce prováděny v noci.

Ve Vietnamu se měla pro předváděcí místo autosalonu Toyota nalít podlahová plocha o velikosti 3000 m² v jednom pracovním kroku. Aby bylo dosaženo požadované dlouho trvající ztekucení při vysokých teplotách, a aby byl také dosažen robustní beton s nízkou mírou smrštění, tak vsadili investoři na MC-PowerFlow 2257P, vysoce výkonný ztekucovač na bázi polykarboxylových éterů PCE společnosti MC.

Okres Châu Thành ve Vietnamu leží jen několik kilometrů jihozápadně od metropole Ho Či Minovo Města v provincii Ben Tre. Tam nechala vietnamská

dcera koncernu Toyota zřídit autosalón. Přitom konstrukce předpokládala, že nechá kompletní podlahovou desku budovy s plochou o velikosti 3000 m² nalít v jednom pracovním kroku.

Výzva: dlouho trvající ztekucení
Pro betonáž bylo potřeba množství betonu více než 1300 m³. Toto byla výzva v tom směru, že se musel na jedné straně převážet beton na staveniště po delší trase z betonárny na výrobu transportbetonu společnosti Phú Thành Company, a na druhé straně že pro jih Vietnamu panovaly neobvyklé vysoké teploty. Tak byla pro beton požadována zpracovatelnost až po dobu šesti hodin, aby byla zajištěna jeho úspěšná doprava přímo na místo.

MC-PowerFlow pro zvláštní úkoly

Specialisté společnosti MC doporučili použití vysoce výkonného ztekucovače MC-PowerFlow 2257P, který se vyrábí ve výrobních společnostech MC-Bifi Bauchemie JSC ve Vietnamu. Způsobuje dlouho trvající ztekucení a dobrou stabilizaci betonu, zajišťuje vysokou úsporu vody a dokáže zachovat jeho velmi dobrou tekutost i při vysokých teplotách a při slunečním svitu po dobu několika hodin. Toto vše zajišťuje dobrou zpracovatelnost – i při vysokých teplotách – a vysoké zhutnění.

Trvalý beton šetří čas a peníze

K tomu se přidala ještě další výhoda produktu, která byla atraktivní stejnou měrou jak pro investora, tak i pro betonárnu. Pomocí produktu MC-PowerFlow 2257P bylo možné nahradit až 40 % cementu v receptuře betonu létavým popílkem, čímž byly možné výrazné úspory nákladů. Neboť cena létavého popílku leží ve Vietnamu o přibližně 50 USD za tunu niž než cena cementu. Další výhodou, která vyplývá z trvalejšího udržetelného betonu se sníženými emisemi CO₂, je jeho vyšší nepropustnost pro vodu a menší míra smrštění betonu, který je díky tomu mnohem méně náchylný k tvoření trhlin. Tak mohl MC-PowerFlow 2257P ukázat svoje silné stránky a podlahová deska mohla být, jak bylo naplánováno, nalita v jednom pracovním kroku navzdory obtížným klimatickým podmínkám.

SIGNÁLNÍ OCHRANNÝ SYSTÉM

Ve slovenském městě Krompachy se musel sanovat vnější plášť komína slévárny s výškou 201 m. Mlha a také studené a vlhké podzimní počasí postavili člověka a materiál před těžkou zkouškou. Přesto právě za těchto nepříznivých poměrů dokázaly produkty systému MC-DUR ukázat své silné stránky a povrchy betonu komínu mohly být obsáhle sanovány. Signální červená a bílá označení pro letovou bezpečnost na špičce komínu byla realizována se speciální vrstvou pro ochranu povrchu MC-DUR 2496 CTP.



Pohled na sanovaný komín v Krompachách



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



Huynh Huu Tho

Tho.Huynhhuu@mc-bauchemie.vn

PROJEKT MANDARIN ORIENTAL V TEL AVIVU

TRVALÉ UTĚSNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY S MODERNÍ INJEKTÁŽNÍ TECHNIKOU



Pohled do stavební jámy v Tel Avivu

V Tel Avivu vzniká v současnosti luxusní komplex obytných a hotelových budov, který sestává ze dvou věží s příslušně 25 podlažími. Kvůli velmi vysoké hladině podzemní vody docházelo neustále k průvalům vody, proto musela být stavební jáma utěsněna. O nápravu se postaraly trvale pružně těsnící injektážní produkty společnosti MC.

Tel Aviv je hospodářským a kulturním centrem Izraele u Středozemního moře a je považován za nejživější město země. Přímě na plážové promenádě vzniká v současnosti obzvláště exponovaný stavební objekt skupiny Mandarin Oriental Hotel Group se sídlem v Hong Kongu, která provozuje luxusní hotely, resorty a rezidence na nejkrásnějších místech světa.

Luxusní stavba věže v Tel Avivu

Projekt Mandarin Oriental Tel Aviv zahrnuje dvě příslušně 25podlažní věže. Jedna je plánována jako luxusní obytný komplex s 230 byty, druhá jako stejně tak luxusní hotel s budoucími 227 pokoji. K tomu ještě přibudou plochy pro podnikání pod byty. V bezprostřední blízkosti se nachází některé z nejatraktivnějších městských čtvrtí metropole, mezi nimi nákupní třída Nevech Tzedek, tradiční Old Jaffa a také slavná třída Rothschild-Boulevard.

Problémy kvůli pronikající vodě

Již v roce 2020 byly zahájeny práce s výkopem a stabilizací půdy. V Tel Avivu velmi vysoká hladina podzemní vody nadhodila v rané stavební fázi několik problémů, protože voda vnikala do 15 m hluboké stavební jámy a ztěžovala liti štetových stěn. Stavbou věží pověřená společnost Solel Bo-

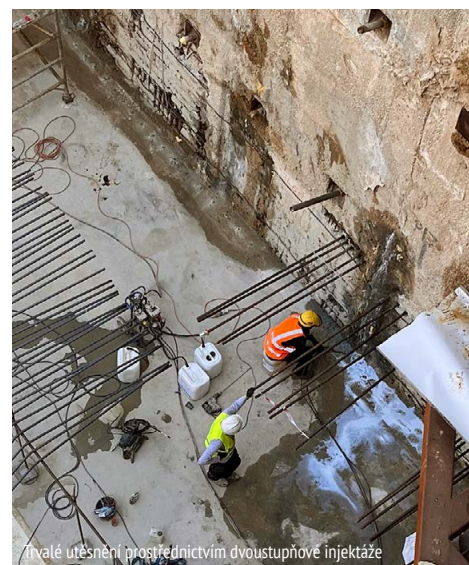
neh Building and Infrastructure Ltd., přední izraelský stavební podnik a podnik v oblasti výstavby infrastruktury, se obrátila na firmu A.Z. Marketing, dlouholetého kooperačního partnera společnosti MC v Izraeli, aby našla řešení problému.

Řešení pomocí dvoustupňové injektáže

Poté, co si specialisté firmy A.Z. prohlédli stavební místo a udělali si obrázek o nutných injektážních opatřeních, tak doporučili, aby vnikající voda byla zastavena prostřednictvím dvoustupňové injektážní metody společnosti MC. Aby bylo možné použít materiály odborným způsobem, tak byl pověřený zpracovatelský tým nejprve proškolen firmami A.Z. a MC.

Trvalé utěsnění

První opatření pro utěsnění proti vnikající vodě se poté uskutečnila s rychle pěnicí, jednosložkovou injektážní pryskyřicí MC-Injekt 2133 a také s MC-Injekt 2133 flex, vysoce pružnou a těsnící injektážní pryskyřicí. V místech, na kterých injektážní materiály nenabízely žádné řešení, protože byly problémy s betonem, byly stěny opraveny pomocí materiálů s obsahem cementu. Tak bylo možné vnikání vody krátkodobě zastavit a provést přípravu základu stavby.



Trvalé utěsnění prostřednictvím dvoustupňové injektáže

Teprve v návaznosti na to se uskutečnilo velkoplošné, trvalé utěsnění stavební jámy pomocí MC-Injekt GL-95 TX, bobtnavého, elastického těsnícího gelu na bázi akrylátů, který může být injektován jak do betonu a zdiva, tak také do základu stavby. MC-Injekt GL-95 TX přesvědčuje s velmi dobrou injektovatelností, svoji řiditelnou dobou reakce a také s dobře kontrolovatelnými injektážními cestami. Hydrogel poskytuje díky své vysoké pružnosti a své dobré bobtnavosti bezpečné utěsnění a je trvale vodotěsný ve vlhkých médiích. Díky tomu dokázali experti z firem A.Z. a MC trvale vyřešit problém a stavební práce v Tel Avivu mohly bez zpoždění pokračovat.



Wolfgang Litz

Wolfgang.Litz@mc-bauchemie.de



PLNÝ PROGRAM VE SKLADU S VÝŠKOVÝMI REGÁLY

SANACE PRŮMYSLOVÉ PODLAHY PŘI BĚŽÍCÍM PROVOZU

Provedení sanace průmyslové podlahy při běžícím provozu, je zvláštní výzvou. To platilo také pro sanaci podlahy ve skladu s výškovými regály v kantonu Aargau ve Švýcarsku. Zde byla požadována nejen kompetence v oblasti logistiky, nýbrž také široké spektrum rychlých systémů průmyslových podlah společnosti MC.

Při sanaci silně namáhané podlahy ve skladu s výškovými regály průmyslového podniku došlo k přeshraniční, důvěrné spolupráci mezi kolegy z oddělení prodeje společností MC-Německo a MC-Švýcarsko s provádějíci společností Strabag AG, která je jako jeden z předních evropských stavebních koncernů činná také v alpské republice.

Experti společnosti MC byli od začátku fáze projektování zapojeni do nalézání řešení. Dokázali pro většinu ploch doporučit rychlý systém průmyslových podlah MC-DUR TopSpeed a pro halu pro odstavení aut ochranný systém třídy OS 8 společnosti MC pomocí MC-DUR 1322.

Výzva: Realizace při běžícím provozu

Největší výzvou bylo to, že do více oblastí rozdělená podlahová plocha, která obsahovala celkem okolo 7500 m², musela být sanována při běžícím provozu. To vyžadovalo od všech zúčastněných stran dobré koncepty pro realizaci a také mistrovský výkon v oblasti logistiky. Dříve než mohlo být zahájeno provedení, musel být tým společnosti Strabag ze strany společnosti

MC-Bauchemie vyškolen ohledně zacházení se systémy produktů, aby byl zajištěn bezproblémový průběh všech prací.

Špičkový výsledek s MC-DUR TopSpeed

Tým společnosti Strabag začal nejprve s hlavním úkolem, opravou a nanášením vrstev na tvrdý beton na ploše o velikosti 4900 m² ve skladu s výškovými regály. Tento tvrdý beton ležel v mnoha zónách dutý a byl popraskaný. K tomu bylo navíc ztěžující to, že práce se musely provádět v mnoha etapách, aby nebyl omezen běžící provoz skladu s výškovými regály.

Zde se rozhodli všichni zúčastnění pro strukturu průmyslové podlahy s vysoce výkonným systémem ochranných vrstev MC-DUR TopSpeed, se kterým je možné průmyslové podlahy vytvořit obzvláště rychle, a již po několika hodinách mohou být opět plně zatěžovány. Vedle urychleného, na povětrnostních podmínkách a podmínkách prostředí dalekosáhle nezávislého tvrzení přesvědčí MC-DUR TopSpeed s jednoduchým zpracováním a špičkovými hodnotami ohledně odolnosti proti otěru a proti poškrábání. Další

předností vedle rychlého a bezpečného provedení byla u tohoto projektu ta skutečnost, že požadovanou vybíjecí schopnost podlahy bylo možné dosáhnout bez nanesení vodivé základní vrstvy a bez nanesení vrchní antistatické pečecí vrstvy prokazatelně pouze prostřednictvím posypu zrna s vybíjecí schopností. Následně byl MC-DUR TopSpeed aplikován také u ochranných vrstev v prostorách před výtahy a na skladovacích plochách na ploše o velikosti dalších 1200 m² a také v nakládací zóně na ploše o velikosti 300 m².

Skladba podlahy pro parkovací halu pro vozidla

Nakonec byly na programu práce spojené s nanášením vrstev ve skladové hale o velikosti 1000 m², která by měla být přeměněna pro budoucí užívání na halu pro odstavení aut. Zde byl v souladu s novým užíváním při skládání vrstev nové podlahy nejprve celoplošně nanesen rychle tvrdnoucí, vysoce pevný povlak pro průmyslové podlahy MC-Floor Screed 10. Poté následoval záškrab a vystěrkování a uzavření podkladu směsí epoxidové pryskyřice MC-DUR 1320 VK a křemičitého písku. Nakonec byla nanesena finální pečecí vrstva MC-DUR 1322, která přesvědčuje s velmi dobrou odolností proti otěru a proti chemikáliím.

Systémy produktů společnosti MC zajistily nejen opticky a technicky náročný výsledek, nýbrž přispěly také k tomu, že práce mohly být realizovány s úsporou času a nákladů při běžícím provozu.

TRVALÁ OCHRANA PRO NEJVĚTŠÍ NÁDRŽE ZKAPALNĚNÉHO PLYNU V EVROPĚ

NÁDRŽE NA ZKAPALNĚNÝ PLYN V ANTVERPÁCH



Dvě z obřích nádrží na zkapalněný plyn prošly kúrou při použití produktů pro opravu betonu a ochranu povrchu společnosti MC-Bauchemie.

V belgické metropoli, Antverpách stojí největší nádrže zkapalněného plynu v Evropě. U druhého zásobníku, který byl uveden do provozu teprve v roce 2020, se mělo v roce 2022 provést vyhlazení povrchu betonu a nanesení trvalé ochrany povrchu. Projekt, který na společnost MC a všechny ve stavební fázi zúčastněné podniky kladl vysoké požadavky v pravém smyslu slova.

Mezi roky 2018 a 2019 byly na ploše terminálu „Oiltanking Antwerp Gas Terminal“ západně od přístavních areálů Antverpy uvedeny do provozu dva nové zásobníky z betonu na zkapalněný plyn, příslušně s výškou 30 m a průměrem 84 m. Na objednávku provozovatelské firmy ADVIRIO se měly na obou nádržích mimo jiné příslušně přepracovat a trvale chránit střešní plochy o velikosti 5500 m², plochy stěn o velikosti 9000 m² a základní nosná deska o velikosti 740 m². Kancelář Ganicor z Gentu, která prováděla stavební dozor, vypracovala časově napnutý harmonogram, který předpokládal provádění od května do října 2022. Přiklepnutí zakázky dostala firma De Medts z Wijnegemu, která práce po intenzivní konzultaci se společností MC-Belgie ve fázi vypsání výběrového řízení nabízela kompletně s produkty společnosti MC.

Bezpečná oprava betonu s produkty Nafufill

Tak se uskutečnilo přepracování povrchů zásobníků s osvědčenými a vysoce kvalitními produkty řady produktů Nafufill jako s produkty pro náhradu betonu Nafufill KM 130 a 250, které se již mnoho let používají pro sanaci staticky relevantních a staticky ne relevantních oblastí. Dokážou přesvědčit s velmi dobrými vlastnostmi při zpracování a s vynikajícími hodnotami výkonu, pokud se týče odolnosti a těsnosti. Pro egalizaci a vyhlazení přepracovaných povrchů byla použita jemná stěrka



Práce při nanášení nátěru ve vzduchu ve výšce 30 m

Nafufill KM 103 a vytvořila tím ideální podklad pro nanesení následujícího ochranného systému s MC-Color Flex pro.

Inteligentní řešení společnosti MC pro ochranu povrchu a utěsnění

Následně byly střešní oblasti přepracovány s vysoce pružnou reakční ochrannou vrstvou pro hydroizolace bez obsahu bitumenu MC-Proof eco s funkcí ochrany povrchu. Vysoce výkonný produkt prosychá rychle, je vysoce odolný vůči UV-zaření a stárnutí a má schopnost překlenutí trhlin. Navíc chrání beton, protože zpomaluje

proces karbonatce. Pro stěny zásobníku byl použit s MC-Color Flex pro produkt z modulárního programu ochranných vrstev pro ochranu povrchů MC-Color, který jako pigmentovaná, obzvláště pružná ochranná vrstva pro ochranu betonu na venkovních plochách, které jsou volně vystavené povětrnostním vlivům, spojuje velmi dobré technické výkonové vlastnosti při ochraně, barevném uspořádání a při překlenutí trhlin v povrchu betonu s optimálními vlastnostmi při zpracování. Pro ochranu základní nosné desky padla nakonec volba na Zentrifix F 92, směs polymerů a cementu se schopností překlenutí trhlin, který je těsný vůči chloridům, otevřený difuzi vodních par a zpomaluje proces karbonatce a nevyžaduje žádnou dodatečnou úpravu.

Díky fundovanému poradenství ze strany společnosti MC a také pravidelné, konstruktivní výměně informací všech zúčastněných stran mohl být dokonce i tento náročný projekt ukončen tak, jak bylo plánováno, v říjnu 2022.



Björn Kracht

Bjoern.Kracht@mc-bauchemie.de

PORTRÉT



KAI SCHAREINA, OD UČNĚ AŽ PO VEDOUcíHO ODDĚLENÍ

Kai Schareina (52) je již více než 33 let činný pro společnost MC a k 1. lednu 2022 převzal vedení oddělení pro Human Resources (HR). V přechodné fázi až do poloviny letošního roku zastával ještě ve dvojí funkci vedení týmu skupiny controllingu; nyní věnuje svoje veškeré pracovní úsilí svým úkolům v oblasti lidských zdrojů. Kariéra s neobyčejnými obraty.

Od roku 1989 do roku 1991 absolvuje Kai Schareina vzdělávání na obchodníka v průmyslu u společnosti MC a vedle toho studium podnikového hospodářství na správní a hospodářská akademii v Essenu. Následně startuje v úseku účetnictví společnosti MC, kde je nejprve činný v účtárně. V roce 1994 přechází do controllingu poté, co při zaměstnání absolvoval studium MBA. V controllingu společně zažívá na vlastní kůži razantní rozvoj společnosti MC ze spíše národního hráče na celosvětově činný podnik. Kai Schareina pečuje jako kontrolor mimo jiné o společnost v západní Evropě a Latinské Americe. V roce 2018 přebírá skupinu controllingu s cílem, aby vybudoval moderní mezinárodní výkaznictví.

Slabina pro čísla, lidi a jazyky

Mladý Schareina má slabinu pro čísla, lidi a jazyky. To se ukazuje od začátku jeho profesní kariéry u společnosti MC. Když se v rámci agendy MC 2030 ukáže, že se má vybudovat centrální funkce v oddělení pro lidské zdroje, tak má velký zájem. Když se ho poté zeptají, zda by si dokázal představit, že převezme vedení oddělení pro lidské zdroje, tak řekne přímo ano.

„Díky mé činnosti v oblasti mezinárodního controllingu a mým cestám ve světě společnosti MC jsem viděl, kolik dobrých lidí pracuje u společnosti MC, jak silný vliv mají cílená podpora a pozitivní pracovní prostředí, a jak je to důležité, mít správné pracovníky na rozhodujících místech“, vysvětluje Kai

Schareina. O to více ho těší, že se nyní může také věnovat tomuto úkolu. Prokazuje obsáhlou zkušenost v nejrůznějších oblastech společnosti MC, disponuje velkou náklonností k personálním tématům a je mnoho kolegy, jak národně, tak i mezinárodně, velmi ceněn jako kontaktní osoba a kolega.

Kromě toho ukazuje velkou otevřenost pro nové věci, disponuje na základě své práce v mezinárodní skupině controllingu velmi dobrými mezinárodními kontakty uvnitř skupiny podniků MC a vysokým porozuměním pro jiné kultury. Přejeme mu jako vedoucímu oddělení pro lidské zdroje i do budoucna mnoho úspěchů!

KRÁTCE PŘEDSTAVUJEME: SAKI M. MOYSIDIS

OD MANAŽERA PUBLIC RELATIONS K VEDOUcíMU MEZINÁRODNÍHO MARKETINGU

Saki M. Moysidis (49) je u společnosti MC činný od 1. listopadu 2012 a oslavil před nedávnem jubilejních 10 let ve firmě. Otec tří dětí odstartoval svoji kariéru u společnosti MC jako manažer Public Relations a staral po dobu zhruba deseti let o práci pro vztahy s veřejností, komunikaci Online, časopis MC aktiv a také o interní komunikaci. V roce 2021 povýšil na vedoucího oddělení pro styk s veřejností a komunikaci a převzal před nedávnem k 1. červenci 2022 vedení oddělení Mezinárodní marketing & komunikace. Vystudovaný historik byl po svém studiu pět let činný pro full-service agenturu pro komunikaci a sedm let pro auditorskou a poradenskou společnost v oddělení marketingu. U společnosti MC se bude rodák z Bochumi v budoucnu starat o mezinárodní témata a projekty, přičemž jeho zaměření bude ležet v oblastech pro styk s veřejností a interní komunikaci, v oblasti komunikace Online, práce pro časopis MC aktiv a také v oblasti spolupráce s mezinárodním Product Line Managementem. K jeho koníčkům patří fotbal, trénink v posilovně, jízda na kole, vaření a cestování.



Přejeme mu i do budoucna mnoho úspěchů!

SPOLEČNOST MC-NĚMECKO SE SAMOSTATNÝM OBCHODNÍM VEDENÍM



Obchodní vedení společnosti MC-Německo (zleva napravo): Roland Schepers, Dr. Christoph Schüle, Anja Spirres, Dirk Bente a Dr. Detlef Wolf

Společnost MC nastoupila v uplynulých letech na cestu decentralizace a posílení samostatnosti národních společností, aby mohla nabídku služeb ještě silněji orientovat podle lokálních požadavků zákazníků. V této souvislosti byly provedeny také úpravy v globální, regionální a národní organizaci. Před nedávnem bylo zavedeno obchodní vedení pro společnost MC-Bauchemie Německo, které od září 2022 vede záležitosti německé společnosti s dalekosáhlými odpovědnostmi.

Obchodní vedení společnosti MC je složeno z pěti osob, ze kterých jsou čtyři již mnoho let úspěšně činné pro společnost MC, a které ve svých oblastech odpovědnosti

všichni do jednoho disponují dlouholetými zkušenostmi. Anja Spirres vede oddělení Infrastructure & Industry, Dr. Christoph Schüle oddělení Concrete Industry a Dirk Bente oddělení Finance & Accounting. Výše jmenované trio je od 1. září 2022 doplněno Dr. Detlefem Wolfem, který převzal obchodní vedení pro oblast Operations (výroba, technika, logistika, nákup). Disponuje dlouholetými zkušenostmi v podobných pozicích a naposled pracoval pro mezinárodně činného výrobce fólií. Obchodní vedení společnosti MC-Německo doplňuje Roland Schepers. Srůst společnosti MC se společnostmi Botament a Ultrament představuje důležitou část budoucích aktivit. Obě sesterské společnosti budou přitom i nadále vedeny Rolandem Scheperssem.

Oficiální start k 1. lednu 2023

„Cílem této nové struktury je vytvoření průrazného vedení, které se může plně soustředit na německý běžný každodenní obchod a jednat samostatně a agilně. Tím chceme také urychlit rozhodovací procesy“, vysvětlují jednohlasně oba jednatelé skupiny podniků společnosti MC-Bauchemie Dr. Ekkehard zur Mühlen a Nikolaus M. Müller. Zatím co doba do konce roku 2022 bude využita jako přechodná fáze, aby byla odpovědnost postupně přenesena na nové obchodní vedení v Německu, převezme kvintet byznys v Německu kompletně k 1. lednu 2023.

PERSONÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI



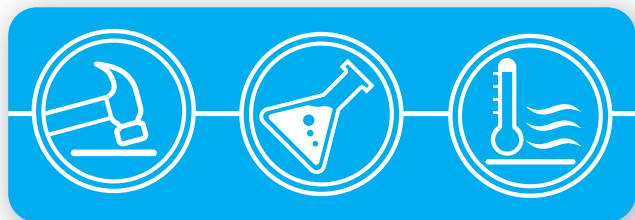
HERVÉ PERRET DU CRAY (58) převzal k 1. březnu 2022 obchodní vedení společnosti MC-Bauchemie ve Francii. Vystudovaný stavební inženýr disponuje dlouholetou zkušeností v oblasti prodeje a obchodního vedení. Byl činný po dobu pěti let pro budování obchodu výrobce pro střešní utěšňovací systémy v Africe a naposled více než jedenáct let jako vedoucí oddělení divize pro utěšňovací systémy střech mezinárodně činného výrobce fólií. Nyní je odpovědný za obchod společnosti MC-Chimie ve Francii s cílem, aby zvýšil podíl společnosti MC na trhu ve Francii a dále zlepšil finanční rentabilitu.

NOVÁ ODOLNOST!



MC-DUR PowerCoat

Ať už se jedná o kyseliny, čisticí chemikálie v kombinaci s horkou vodou nebo vysokotlakou párou a mechanická namáhání: **Nový systém polyuretan/minerální hybridní podlahy** odolá trvale nejsilnějším namáháním. MC-DUR PowerCoat – nová odolnost pro extrémně namáhané průmyslové podlahy.



EXPERTISE
FLOOR COATING

info@mc-bauchemie.cz

60 LET
MC-Bauchemie



BE SURE. BUILD SURE.