

Прес-реліз

4 червня 2018 р.

Інноваційні розробки концерну BASF використані при будівництві Бескидського тунелю

- Підрозділ будівельної хімії концерну BASF – генератор рішень у будівництві унікальних архітектурних об'єктів
- Добавки в бетон MasterRoc SA 160 і MasterRheobuild 1000 успішно використані при зведенні Бескидського тунелю
- Зростання інвестицій і локалізація хімічних виробництв BASF в Україні

Концерн BASF, користуючись досвідом, накопиченим у ході реалізації численних будівельних проектів по всьому світу, пропонує інноваційні рішення для будівництва унікальних архітектурних об'єктів і розвитку будівельної галузі в цілому. Фахівці BASF на основі найактуальніших даних про потреби будівельних компаній у різних точках планети застосовують глобальні технологічні розробки концерну в створенні нових продуктів для наземного та підземного будівництва. Добавки в бетон та інтенсифікатори помелу цементу, спеціальні хімічні матеріали для підземного будівництва й вугільних шахт, матеріали для гідроізоляції, будівельні суміші для ремонту та відновлення бетону, системи підлогових покриттів – далеко не повний перелік продуктів, які розробляє й пропонує в усьому світі підрозділ будівельної хімії під брендом **Master Builders Solutions**.

Основним завданням фахівців BASF є створення матеріалів і добавок, що відповідають головним принципам сталого будівництва: раціональному використанню ресурсів, мінімізації шкоди довкіллю, створенню комфортного

Елена Прихненко
Корпоративные коммуникации
BASF в Украине
Моб.: +38 095 240 1404
olena.prykhnenko@basf.com

Катерина Косилкова
Пресс-служба
BASF в Украине
Моб: +38 063 409 01 31
basf_corp@newsfront.com.ua

ООО «БАСФ Т.О.В.»
бул. Дружбы Народов, 19
01042 Киев, Украина
Тел: +38 044 591 55 95
Факс: +38 044 591 55 97
www.basf.ua

мікроклімату в будинку. Саме відповідно до цих принципів і з впровадженням добавок в бетон, розроблених підрозділом будівельної хімії концерну, зводилися такі грандіозні архітектурні об'єкти як Бурдж Халіфа (828м) та Королівська годинникова вежа в Мецці (601м), хмарочос Тайбей 101 (508м) та Шанхайська вежа (632м). Зокрема, при будівництві Бурдж Халіфи і Королівської годинникової вежі в Мецці застосовувалася добавка для бетону суперпластифікатор **MasterGlenium**, а для будівництва Тайбей 101 і Шанхайської вежі – оптимізовані бетонні суміші **Self Compacting Concrete** і **Smart Dynamic Concrete**, в яких використовуються спеціально розроблені добавки в бетон концерну BASF.

Завдяки правильній комбінації добавок в бетон з асортименту BASF було вирішено одну з найскладніших проблем, що виникли при прокладанні найдовшого залізничного 57-кілометрового Готардського тунелю в Швейцарії. З одного боку, бетон при підземному будівництві повинен довгий час зберігати рухливість і не тверднути, з іншого – безпосередньо після нанесення на стіну тунелю – миттєво набирати міцність. Суперпластифікатори **MasterGlenium** і прискорювачі твердіння для бетону з лінійки **MasterRoc SA** дозволили впоратися з цим суперечливим завданням і забезпечили оптимальне рішення.

У результаті застосування інноваційних добавок будівельники отримують екологічно чистий, економічно ефективний бетон, який часто перевищує цільові показники продуктивності й позитивно впливає на довговічність конструкції.

Добавки MasterRoc SA 160 і MasterRheobuild 1000 забезпечили необхідні властивості торкрет бетону при зведенні Бескидського тунелю

Бескидський тунель, відкриття якого відбулося минулого тижня, став одним із наймасштабніших інфраструктурних об'єктів, побудованих в Україні за останні десятиліття. Двоколіїним транспортним коридором вже пройшли й торгові потяги, наприклад, із рудою до Словаччини, й пасажирські. При будівництві найважливішого логістичного об'єкта також використовувалися матеріали підрозділу будівельної хімії BASF.

Прискорювач схоплювання і твердіння бетону, зміною дозування якого можна досягти необхідного часу схоплювання й твердіння, **MasterRoc SA 160**, не містить луку і застосовується в будівництві наземних та підземних об'єктів.

Дана розробка підрозділу будівельної хімії концерну може використовуватися при закріпленні укосів, при створенні тимчасової й постійної системи кріплення, при закріплювальній цементації та інших будівельних роботах. Швидке схоплювання впливає на швидкість виконання робіт, дає можливість наносити шари торкрет бетону значної товщини фактично за один цикл набризга, що особливо важливо при зведенні підземних об'єктів великої протяжності. Важливим фактором є і те, що добавка хімічно неагресивна, а це суттєво знижує ступінь негативного впливу на довкілля.

«В Україні все більше уваги приділяється ефективним та економічним рішенням. Ефективність означає поєднання економічних успіхів з охороною довкілля та соціальною відповідальністю. Ці цілі будівельної галузі можуть бути реалізовані тільки за допомогою інновацій в галузі хімії. Концерн BASF щороку пропонує все нові й нові матеріали, які допомагають нашим партнерам досягти поставлених цілей», – коментує Константин Горбачов, керівник підрозділу будівельної хімії концерну BASF в Україні.

Добавка **MasterRheobuild 1000** – суперпластифікатор на основі нафталінсульфонатів. Вона збільшує легкоукладальність бетонної суміші і покращує механічні характеристики бетону, підвищує міцність за рахунок зменшення водоцементного співвідношення й надає бетонній суміші реопластичних властивостей. Дана розробка може бути використана для виробництва бетону, що подається бетононасосом і укладається вручну, для виробництва торкрет бетону, а також при виготовленні армованих конструкцій і при виробництві ЗБВ. Явною перевагою цього рішення є можливість застосування одного виду добавки при виробництвах різних типів бетону.

Паралельно з добавками в бетон будівельники Бескидського тунелю використовували екологічно безпечний склад-змазку для трубопроводів бетононасосів **MasterRoc LUB 1** та захисний склад на основі мінеральних олій з інгібіторами корозії сталі для захисту машин та обладнання від залишків бетонної суміші **MasterFinish MPT 299**, які розроблені фахівцями підрозділу будівельної хімії концерну. Ці матеріали дозволяють підвищити термін експлуатації будівельної техніки і скоротити часові витрати на обслуговування обладнання.

Український ринок для BASF є одним із пріоритетних напрямків розвитку виробництва

У другому півріччі 2018 року концерн BASF розраховує зберегти позитивну динаміку зростання. Будівельна галузь виходить із кризи, виробництво є стабільним, і, якщо оцінювати динаміку розвитку галузі за показниками виробництва цементу на душу населення, в 2018 році концерн прогнозує зростання на 18% в порівнянні з 2017 роком (245 кг і 207 кг відповідно). Досягнення Україною показників стабільного виробництва – 300 кг – компанія очікує в 2019 році. Для порівняння, виробництво цементу на душу населення в Китаї та Саудівській Аравії становить близько 1600 кг на рік, в Грузії - 550.

«Наразі ми спостерігаємо явний тренд зростання інвестицій, які приходять в інфраструктурні проекти і, на нашу думку, саме інфраструктурні проекти будуть виступати двигуном будівельної галузі в Україні. Ми також розуміємо, що буде розвиватися будівництво житлового фонду, буде проводитися ремонт і модернізація вже існуючих об'єктів. Що може сприяти розвитку цих сфер будівельної галузі – фінансові проекти міжнародних організацій і банків, різні програми Євросоюзу, грантові програми. Всі ці фактори формуватимуть вектор розвитку будівельної галузі в Україні в найближчі 5-10 років», – зазначає Андреас Лір, генеральний директор BASF в Україні, керівник групи країн Східної Європи.

В цілому, в порівнянні з 2016 роком, будівельна галузь зросла на 20%, і це дані офіційної статистики – неофіційні показники ще більш оптимістичні.

BASF бачить плюси і позитивні перспективи розвитку будівельної галузі в Україні, в зв'язку з чим концерн розглядає можливість активізації своєї діяльності в сфері будівництва та будівельної хімії, а також проводить аналіз ситуації для можливої локалізації роботи в даній галузі.

Про підрозділ будівельної хімії

Використовуючи міжнародну торговельну марку Master Builders Solutions, підрозділ будівельної хімії концерну BASF пропонує передові рішення на основі хімічних технологій для будівництва нових об'єктів, технічного обслуговування, ремонту та реконструкції споруд. Бренд заснований на більш ніж 100-річному досвіді в будівельній галузі. Великий асортимент нашої продукції включає добавки в бетони, добавки для цементів, розчини хімікатів для будівництва підземних об'єктів, затворювачі, системи захисту і ремонту бетонів, розчини з

високими характеристиками, промислові підлоги, розчини для укладання плитки, температурні компенсатори, а також розчини для захисту деревних матеріалів.

У підрозділі будівельної хімії сформувався міжнародний колектив фахівців із технологій будівництва чисельністю близько 6000 співробітників. Для вирішення завдань, що стоять перед нашими клієнтами, починаючи з етапу планування до завершення будівельного проекту, ми об'єднуємо наші ноу-хау та досвід в усіх галузях спеціалізації та регіонах, застосовуємо наш досвід із численних будівельних проектів по всьому світу. Ми використовуємо глобальні технології концерну BASF і наші глибокі знання потреб будівельної галузі в тому чи іншому регіоні для розробки рішень, які сприяють успішній діяльності наших клієнтів і забезпечують надійне, екологічне будівництво. Підрозділ володіє виробничими потужностями і торговими представництвами в більш ніж 60 країнах світу та в 2017 році досягнув обсягів продажу близько 2,4 млрд євро.

Адреса інтернет-сайту підрозділу: www.master-builders-solutions.basf.com.

Про концерн BASF

У BASF ми створюємо хімію для сталого майбутнього, поєднуючи економічний успіх із захистом довкілля та соціальною відповідальністю. Близько 115 000 співробітників BASF роблять свій внесок в успіх клієнтів концерну практично в кожному секторі та практично в кожній країні світу. Наш продуктивний портфель складається з 5 сегментів: хімікати, спеціальні продукти, функціональні матеріали та рішення, рішення для сільського господарства, а також нафта і газ. У 2017 р. об'єм продажу концерну BASF склав близько 64,5 млрд євро. Акції BASF торгуються на фондових біржах Франкфурта (BAS), Лондона (BFA) і Цюріха (BAS).

З докладнішою інформацією про BASF можна ознайомитися в Інтернеті за адресою www.basf.com.