



MC-Bauchemie в галузі біогазу

МС-Vauchemie (МЦ Баухемі) в Україні

- Один з провідних міжнародних виробників будівельної хімії та технологій
- 100% дочірня компанія МС-Vauchemie
- В Україні з 2005 року
- Налічує більше 100 працівників
- Виробничі потужності в м. Березань (Київська область)
- Ретельний німецький контроль якості
- Сертифікат ISO
- Сучасні випробувальні лабораторії
- Залучена в основних інфраструктурних проектах країни: тунелі, аеропорти, бетонні дороги тощо



Завод МС-Vauchemie в м. Березань (Київська область)

МС-Vauchemie в Україні (напрямки діяльності)

МС для галузі бетону (CI)



МС для комерційної нерухомості (CP)



МС для житлової нерухомості (PP)



МС для інфраструктури та промисловості (IN)



МС для галузі бетону (CI)

Цільова аудиторія (ЦА) –
виробники товарного бетону,
збірного залізобетону та бетонних виробів

- Домішки до в'язучих бетону та розчинів
- Засоби догляду за бетоном
- Розділювальні змазки
- Косметика для бетону



МС для інфраструктури та промисловості (IN)

ЦА - проекти, підрядники, замовники об'єктів промисловості та інфраструктури: транспортна інфраструктура, харчова промисловість, енергетичний сектор, важка промисловість, водоочистка та водовідведення.

- Ремонтні розчини
- Підливочні розчини
- Ін'єкційні матеріали
- Полімерні підлоги
- Захисні покриття для вертикальних поверхонь
- Матеріали для посилення конструкцій
- Гідроізоляція
- Герметики
- Стяжки



Лабораторія бетону MC-Bauchemie

З метою технічної підтримки клієнтів та наукового розвитку компанією МЦ Баухемі у м. Березань було створену сучасну атестовану лабораторію бетону.

Напрямки роботи лабораторії бетону:

- створення та удосконалення рецептури бетону
- дослідження та перевірка
 - властивості сировини (в'яжучих та заповнювачів)
 - властивості бетонної суміші (пластичність бетонної суміші та кількість втягнутого повітря)
 - властивості бетону (міцність бетону на стиск, його водонепроникність, морозостійкість, а також тепловиділення в напівадіабатичних умовах тощо)
- консультації технологів щодо проектування спеціальних бетонів, наприклад, для масивних конструкцій, високоміцних, корозійностійких, торкет-бетону.



**Лабораторія бетону MC-Bauchemie
в м. Березань**

Створена у 2020 році, щоб навчати спеціалістів в Україні новітніх європейських технологій у будівництві.

Цілі МЦ-Академії:

- створення прошарку професійної талановитої молоді шляхом проходження навчальних програм в лабораторіях компанії
- закріплення отриманих знань проходженням практики на заводі компанії
- поетапне особисте зростання слухачів академії, як професіоналів галузі.

КНУБА за участю МЦ-Академії адаптували до умов українського будівельного ринку першу в Україні європейську сертифікаційну програму "Ремонт бетону".



За 1,5 роки існування вже 24 студенти пройшли навчання в МЦ-Академії

Деякі наші об'єкти



Будівництво та реконструкція дороги Н31
Дніпро-Решетилівка, 2019-2020 рр.



Вітрова електростанція Старий Самбір,
2014-2017 рр., м. Старий Самбір, Львівська обл.
Продукти – MC Powerflow 2695 і MC Powerflow
5695.



Злітно-посадкова смуга
Міжнародного аеропорту Донецьк, 2008-2012 рр.



Перемичка Лівобережного колектора.
Нанесення захисного покриття Ombran CPS,
м. Київ, 2020 р.



Хмельницька АЕС, м. Нетішин, 2021-2022 рр.
Продукти -Nafufill КМН, Nafufill КМ 150,
MC Estribond Uni, Zentrifix F92, MC Color Flex
Pure



ТРЦ "Retroville", м. Київ, комплекс
басейнів в спорткомплексі "Sport Life",
2020 р.

Контактна інформація

Наш офіс в м. Київ

вул. Г. Алмазова, 18/7, оф.217

тел.: 0 800 300 478

info@mc-bauchemie.ua

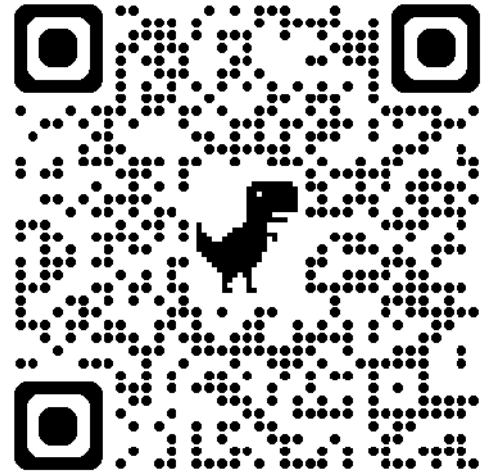
www.mc-bauchemie.ua

Адреса виробництва

М. Березань, Київська обл.,

вул. Індустріальна (Маяковського), 38

тел.: 0 800 300 478



MC-Bauchemie в галузі біогазу (на прикладі біогазової установки Волноваха)



- **C35/45 F4 XC4 XF3 XA3 WA.**



Додаткові вимоги до консистенції бетонної суміші:

Збереженість рухомості впродовж 3-3,5 год при температурі 30-35 С

Експозиційні класи



Експозиційні класи

Корозія арматури

XC

XD

XS

Вплив на бетон

XF

XA

XM

W

Вимоги до захисного шару c_{nom}
і макс розкриття тріщин

Вимоги до складу бетону
і догляду за бетоном

Бетон класи експозиції. Вимоги до складу бетону ДСТУ EN 206:2022

	Клас впливу середовища експлуатації																	
	Небезпек а корозії відсутня	Корозія, що спричинена карбонізацією				Корозія, що спричинена хлоридами						Вплив циклів заморожування- відтавання				Агресивне хімічне середовище		
						морська вода			хлориди, крім хлоридів з морської води									
	ХО	XC1	XC2	XC3	XC4	XS1	XS2	XS3	XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3
Макс. В/Ц		0,65	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,55	0,55	0,45	0,55	0,55	0,50	0,45	0,55	0,50	0,45
Мін. клас міцності	C12/15	C20/ 25	C25/ 30	C32/ 40	C32/ 40	C32/ 40	C35/ 45	C35/ 45	C30/ 35	C30/ 35	C35/ 45	C30/ 35	C25/ 30	C30/ 35	C30/ 35	C30/ 35	C30/ 35	C35/ 45
Мін. вміст цементу, кг/м ³		260	280	280	300	300	320	340	300	300	320	300	300	320	340	300	320	360
Мін. вміст повітря, %													4,0 ¹	4,0 ¹	4, 0 ¹			
Інші вимоги												Заповнювач має відповідати вимогам EN 12620				Цемент сульфато- стійкий ²		

¹ При експлуатації бетону в умовах заморожування-відтавання і за відсутності повітрязахоплення бетон повинен бути випробуваний на морозостійкість у зіставленні з бетоном, для якого морозостійкість для даного середовища експлуатації визначена.

² При виготовленні бетонів класів впливу ХА2 та ХА3, доцільно використовувати сульфатостійкий цемент відповідно до EN 197-1





Ми будували 6 бетонних силосів.

- **Найбільший силос був d-18м, h-21,**
- **Товщина стінки 180мм**

Захист газової зони резервуару доброжування MC-PowerPro HCR



Захист газової зони складу рідких добрив



На завершення – наші рекомендації

	Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій» (ДП НДІБК) 03680, м. Київ-37, вул.І.Клименка, 5/2	Стор. 1 Всього 42
Вид документа РЕКОМЕНДАЦІЇ	Позначення РЕК-218-5207.17-001	
	Статус ФІН	Ред. 001 Дата 10.05.17

РЕКОМЕНДАЦІЇ

ЩОДО ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ЗАХИСТУ БЕТОНУ БІОГАЗОВИХ УСТАНОВОК З ВИКОРИСТАННЯМ МАТЕРІАЛІВ МС-BAUSCHEMIE


РОЗРОБЛЕНО
Директор ТОВ «МЦ Баухемі»
_____ А.С. Приймаченко
« ____ » _____ 2017 р.

Керівник відділення Інфраструктура
& Індустрія ТОВ «МЦ Баухемі»
_____ В. А. Божок
« ____ » _____ 2017 р.

Керівник розробок сухих будівельних
сумішей ТОВ «МЦ Баухемі», д.т.н.
_____ В.В. Троян
« ____ » _____ 2017 р.


РОЗРОБЛЕНО
Перший заступник директора інституту
з наукової роботи д.т.н., проф.
_____ Ю.І. Немчинов
« ____ » _____ 2017 р.

Завідувач відділу технології
готування залізобетонних конструкцій,
д.т.н., проф.
_____ Л.О. Шейніч
« ____ » _____ 2017 р.

Завідувач лабораторії корозії та захисту
будівельних конструкцій, к. т. н., с. н. с.
_____ І.В. Ігнатова
« ____ » _____ 2017 р.

Київ 2017