

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

## SikaFume® HR/TU

## Добавка для бетону на основі мікрокремнезему

## ОПИС

Мінеральна добавка для бетону на основі технології мікрокремнезему, для бетонних сумішей та бетонів з високими вимогами до технологічних та експлуатаційних властивостей.

## ЗАСТОСУВАННЯ

Використовується в торкрет-бетоні, монолітному та збірному бетоні та інших видів бетонних робіт, де необхідні високі вимоги до якості бетонної суміші та затверділого бетону.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

SikaFume® HR/TU містить надзвичайно дрібний (0,1 мкм), аморфний, латентно реакційноздатний діоксид кремнію. Присутність цієї речовини значно покращує внутрішню когезію та водоутримувальну здатність бетонної суміші. Зростає пластичність бетонної суміші, та значно покращується її прокачуваність. У затверділому бетоні реакційноздатний кремнезем утворює хімічні зв'язки із вільним вапном ( $\text{CaOH}_2$ ). Утворення додаткових продуктів гідратації значно ущільнює цементну матрицю.

Якщо під час виробництва бетону одночасно додавати суперпластифікатори типу SikaPlast® або Sika® ViscoCrete®, досягаються наступні властивості:

- Висока стабільність бетонної суміші
- Значне зростання довговічності бетону
- Відмінна морозостійкість і стійкість до протиожеледних солей, якщо одночасно використовувати повітровтягувальну добавку
- Дуже висока рання міцність
- Зростання проектної міцності
- Підвищена стійкість до стирання
- Значне зростання водо- та газонепроникності
- Суттєве зниження проникності хлоридів

Не містить хлоридів або інших речовин, що сприяють корозії сталі. Таким чином, добавку можна використовувати без будь-яких обмежень для залізобетонних та попередньо напружених бетонних конструкцій.

## НОРМИ / СТАНДАРТИ

Маркування CE та Декларація властивостей (DoP) згідно ДСТУ EN 13263-1:2019 Мікрокремнезем для бетону. Частина 1. Визначення, вимоги та критерії відповідності.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Дрібнодисперсний кремнезем	
Пакування	Мішок:	25 кг
	Палета:	40 x 25 кг
Термін придатності	У закритій оригінальній упаковці - 36 місяців від дати виробництва	
Умови зберігання	Температура зберігання від -10 °C до +30 °C. Зберігати в сухому місці. Нечутливий до морозів.	

Вид / Колір	Однорідний сірий порошок
Густина	~ 2,24 кг/л
Об'ємна густина	~ 0,65 кг/л
Загальний вміст хлорид-іонів	< 0,1 мас.%
Еквівалент окису натрію	< 1,0 мас.%

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Керівництво з бетонування	Необхідно дотримуватися стандартних правил належної практики бетонування, виробництва та укладання бетонної суміші. Свіжовкладений бетон потребує ретельного догляду.
---------------------------	--

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Рекомендоване дозування	2 - 10 % від маси цементу
Дозування	SikaFume® HR/TU змішується із заповнювачами на заводі перед додаванням води з цементом. Мінімальний час вологого змішування становить 60 секунд, залежно від типу змішувача. Кількість води регулюється відповідно до дозування SikaFume® HR/TU та необхідної рухливості суміші. Для визначення необхідного дозування необхідно провести попередні лабораторні випробування, особливо при використанні неапробованих компонентів бетону або нового складу суміші.

## ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

## ОБМЕЖЕННЯ

Використання SikaFume® HR/TU дає змогу отримати бетон найвищої якості.  
При використанні у великих будівельних проектах, будь ласка, зверніться за технічною підтримкою до спеціалістів Sika.

## ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

Сіка Україна  
03038, м. Київ  
вул. Миколи Грінченка, 4  
Тел.: +38 044 492 94 19  
Факс: +38 044 492 94 18  
www.sika.ua

## МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

## ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і поставок. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

SikaFumeHRTU-uk-UA-(03-2024)-3-1.pdf

Технічна карта матеріалу  
SikaFume® HR/TU  
Березень 2024, Версія 03.01  
021403031000000004

