

HIDROFOB KRISTAL

Добавка для бетону та розчину з подвійним ефектом, будівельного бетону з гідрофобними властивостями при контактi з водою або підвищеною вологістю утворює кристали в тріщинах та мікропорах бетону, щоб зупинити майбутні витіки води та усунення вмісту води. Інгібітор корозії для сталеві арматури.

Відповідно до: EN 934-2:T9

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Добавка для бетону, що запобігає виникненню капілярного проникнення води через бетон. Він утворює кристалічні структури при контактi з водою та закриває пори та тріщини в бетоні. Він також впливає на поверхню, підвищуючи гідрофобні властивості бетону і розчинної маси. Це запобігає проникненню води та агресивних речовин (наприклад, солей, хлоридів та сульфатів). Його рекомендується використовувати в бетонах конструкцій, які контактують з водою, наприклад: підземні частини конструкцій, фундаменти, підпірні стіни, порти, резервуари, басейни, градирні, мости, люки, тунелі тощо).

ВЛАСТИВОСТІ

- Підвищує стійкість бетону до проникнення води під тиском.
- Зменшує капілярне поглинання води через бетонні секції з ущільненням капілярів і мікротріщин за рахунок утворених кристалів.
- З обмеженим проникненням води крізь бетон зменшується карбонізація та підвищується довговічність бетону в тих частинах, де він піддається впливу льоду, солей та високої концентрації CO₂.
- Інгібітор корозії та додатковий захист арматури.
- Підвищення межі міцності бетону на стиск не менше ніж на 5%.
- Дозволяє закладати тріщини в бетонних конструкціях шириною 0,5 мм.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЛАСТИВОСТІ	МЕТОД КОНТРОЛЮ	ЗНАЧЕННЯ
Зовнішній вигляд	візуальний	кремова порошкоподібна речовина
Щільність		0,65 кг/дм ³

ДОЗУВАННЯ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Hidrofof Kristal додається в свіжу бетонну суміш при виготовленні бетону після додавання інших добавок. Рекомендоване дозування становить 3-4 кг/м³ бетону. У випадках, коли дозування здійснюється на бетонному заводі, Hidrofof Kristal дозується разом із заповнювачем і перемішується протягом щонайменше 30 секунд перед додаванням необхідної кількості води та цементу. Після цього потрібне додаткове змішування протягом 45 секунд, доки бетонна суміш не буде готова до використання. У випадках, коли дозування здійснюється безпосередньо в бетонозмішувачі, рекомендовано, щоб домішка дозувалась у бетонозмішувач у кількості бетону, яка становить не більше 70% від загальної ємності. Перед дозуванням Hidrofof Kristal змішувач рекомендується підготувати, додавши воду у співвідношенні 2:1 (Вода: Hidrofof Kristal), до отримання рідкої маси. Після додавання необхідної кількості Hidrofof Kristal інтенсивне перемішування необхідно продовжувати не менше 1 хв/м³ бетону, але не менше 5 хвилин. Тривале перемішування необхідне для правильного розподілу добавки по всій масі бетону з метою досягнення точного ефекту.

Для досягнення високих показників водонепроникності бетонних поверхонь рекомендується застосовувати Hidrofof Kristal в бетоні з класом міцності на стиск не нижче В30. Дуже важливо, щоб весь процес підготовки, транспортування, нанесення та затвердіння бетону повністю відповідав умовам будівництва.

Утворення кристалів у бетоні починається з активації речовин у Hidrofob Kristal при контакті або проникненні води в бетон. Залежно від типу бетону, дозування, типу використаного цементу, а також ступеня оголеності бетону при контакті з водою, утворення кристалів зазвичай починається не раніше ніж через 1 тиждень після першого контакту з водою і може тривати протягом більш тривалого періоду часу. Якщо бетон тривалий час не піддається воді, у структурі бетону не відбуватиметься утворення кристалів.

СУМІСНІСТЬ

Для досягнення високого ступеня водонепроникності рекомендується використовувати Hidrofob Kristal в поєднанні з деякими іншими добавками з групи пластифікаторів або суперпластифікаторів з виробничої програми ADING. Hidrofob Kristal використовується в поєднанні з добавками з групи Fluiding. Superfluid і Superfluid 21. Різні добавки в бетон додаються окремо, тобто їх не змішують разом перед додаванням у бетонну суміш. Використання деяких типів цементів може призвести до затримки часу схоплювання бетону та може призвести до зниження міцності на ранній стадії (до 1 дня).

Hidrofob Kristal можна використовувати в комбінації з добавками для зимового застосування бетону з виробничої програми ADING. Рекомендується поєднувати з Hidrozim Fluid.

При використанні в бетоні двох або більше добавок, необхідно провести попередні лабораторні дослідження, щоб підтвердити правильне дозування, щоб отримати необхідні характеристики бетону.

ПАКУВАННЯ

Паперові мішки: 4 та 20 кг.

ЗБЕРІГАННЯ

В оригінальній упаковці при температурі від 5°C до 35°C у захищеному від прямих сонячних променів місці. Термін придатності: 12 місяців.

МАРКУВАННЯ CE

 2032	
ADING AD Скоп'є, Новосельський шлях (вул. 1409) №11 1060 Скоп'є, Північна Македонія	
20 GAEF001/6 EN 934-2:2009+A1:2012	
HIDROFOB KRISTAL Водостійка добавка EN 934-2:T9	
Вміст іонів хлориду	≤ 0,1 % за масою
Вміст лугу	≤ 0,2 % за масою
Корозійна поведінка	Містить компоненти лише з EN 934-1:2008, додаток A.1

Небезпека для здоров'я: Hidrofob Kristal не містить токсичних матеріалів. Тим не менш, уникайте контакту продукту зі шкірою та очима та не ковтайте. У разі потрапляння на шкіру або в очі негайно промийте чистою проточною водою. У разі проковтування зверніться за медичною допомогою. Додаткова інформація міститься в паспорті безпеки продукту.

Вогонь: Hidrofob 21 - негорюча рідина. Додаткову інформацію надано в паспорті безпеки продукту.

Очищення та утилізація: залишки Hidrofob 21 очищається водою. Стару та використану упаковку слід утилізувати відповідно до місцевих правил і норм для такого типу відходів. Додаткову інформацію надано в Паспорті безпеки продукту.

БІТУМ-ХАРКІВ