

TECMA ADMIX CRYSTAL

Интегрална хидроизолационна циментова добавка чрез кристализация

ОПИСАНИЕ

TECMA ADMIX CRYSTAL е циментова добавка, специално създадена за подобряването на водонепроницаемостта на бетона. Активните съставки в нея предизвикват каталитична реакция в бетона, в резултат на която се образува неразтворим кристален материал, който запечатва порите и капилярите и не допуска преминаване на водата. По този начин бетонът става перманентно водонепроницаем както в посока на, така и срещу водното налягане.

ПРОЦЕС НА КРИСТАЛИЗАЦИЯ

Активните вещества в **TECMA ADMIX CRYSTAL**, в резултат на движения и осмотичните процеси, се разпръскват през твърдата и течна фаза вътре в бетонната конструкция и при наличие на вода, реагират с продуктите на циментовата хидратация, генериращи серия от каталитични реакции, които завършват с образуването на неразтворими кристали вътре в порите и капилярите на бетона, запечатвайки ги срещу проникване на вода. Поради непрекъснатото производство на кристали бетонът става все по-плътен и по този начин блокира преминаването на вода и предотвратява преминаването на вредни вещества. По този начин бетонът получава нужните хидроизолационни свойства и в същото време остава паропропусклив. Образуваните кристали ще останат вътре в бетона и процесът на кристализация ще продължи, при наличие на вода. Пукнатините, които ще се появят в бетона в бъдеще, ще бъдат запечатани, ако имат максимална ширина 0,4 mm. (свойство за самолечение).

ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

TECMA ADMIX CRYSTAL може да бъде използван за повечето бетонни сгради и конструкции, които се очаква да бъдат в контакт с вода. Препоръчва се също за :

- За предварително отлети конструкции
- Тунели и галерии
- Морски или крайбрежни сгради
- Язовири, мостове, канали и басейни
- Резервоари и силози за питейна вода
- Стени и подове в мазета
- Пречиствателни станции за отпадъчни води
- Паркинги

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Водно съдържание %	< 1.00
Съдържание на нелетливи частици %	> 99.00
Съдържание на хлориди %	< 0.10
Съдържание на сяра %	< 0.25

Опит	Резултат	Стандарт
Тест за водопропускливост (mm)	< 15 mm	UNE – EN 12390-8 (5 kg/cm ² продължителност 72 h)

НАЧИН НА ПОЛАГАНЕ

Препоръчваме стандартна дозировка 0.8% от **TECMA ADMIX CRYSTAL** от теглото на цимента и реактивните пуцолани.

Пример : За бетон съдържащ 350 kg цимент на m³, ще са нужни 2.8 kg **TECMA ADMIX CRYSTAL** (0.8%) за кубичен метър бетон.

Процедура за полагане:

- **TECMA ADMIX CRYSTAL** ще се добави във възела за бетон или в бетоновоза.
- В завода, препоръчваме **TECMA ADMIX CRYSTAL** се добавя в бетона в замяна на допълнителен цимент, пясък и агрегати. Препоръчваме миксиране през 5 – 10 min.
- Същият е метода ако добавяте в бетоновоз. **TECMA ADMIX CRYSTAL** трябва да се добави във бетоновоза като се бърка през 5 – 10 min.
- Препоръчително е да се извършат предварителни тестове (през фазата на смесване на бетона), за да се определи оптималното количество вода, което трябва да се добави в бетона, защото **TECMA ADMIX CRYSTAL** обикновено намалява необходимото количество вода с 5 до 20 l/m³.
- Водата е изключително необходима, за да протече кристализация процес. Този процес ще расте прогресивно вътре в бетона. За това е изключително важно, по време на стягане на бетона, да се избягва дехидратация

Време за узряване:

TECMA ADMIX CRYSTAL може да увеличи времето за узряване на бетона при различни конструкции на сместа. Пробните смеси се препоръчват за определяне на времето за зреење и обработваемостта на бетона.

ПРЕДИМСТВА

- Това е най-икономичният метод за осигуряване на интегрална дълготрайна хидроизолация и защита на бетон при нови работи, като се избягва по този начин използването на хидроизолационни покрития и мембрани, които са много по-скъпи.
- **TECMA ADMIX CRYSTAL** ни дава хидроизолиране на бетона, срещу позитивно или негативно налягане, което може да е много силно
- Позволява дишането на бетона, като възпрепятства струпването на пари
- Влиза в капилярната структура на бетона
- Бъдещите пукнатини или празнини в бетонната конструкция до ширина 0,4 mm ще бъдат запечатани, създавайки процес на кристализация при наличие на вода (свойства за самолечение).
- Продукта не е токсичен
- Намалява значително времето за хидроизолационни работи

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Не използвайте продукта при температури под +5°C
- Избягвайте да добавяте в бетонната смес агрегати, които съдържат глини, които ще се взривят, компоненти от слюда, аморфен силициев диоксид и други примеси.

