

# ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

(Предишно име Инструкции за приложение 107)

**Добавка за импрегниране на бетона**

# 1.21

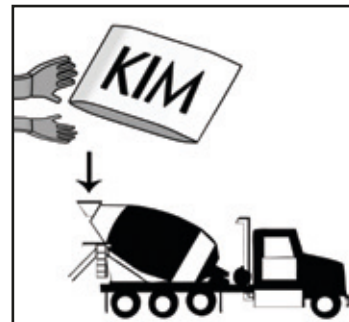


Вътрешна мембрана „Krystol“ (KIM®)

## Инструкции за ръководния оператор и екипа

### ОПИСАНИЕ

Вътрешната мембрана „Krystol“ („KIM“) е химическа, прахообразна добавка, която се използва за създаване на водонепроницаем бетон. „KIM“ се използва вместо външно нанасяни, повърхностни мембрани за защита срещу преминаване на влага, химически въздействия и корозия на арматурата.



**ВАЖНО:** всички оператори и екипът трябва да са запознати и да следват насоките посочени в ACI 506R – Ръководство за работа с торкрет бетон. Вие ще добавите хидроизолираща мембрана към бетона. Това е различно от традиционното строителство, където бетонът само задава структурата. Бетонът с добавка „KIM“ ще представлява бариера за проникването на вода. Това означава, че често срещаните дефекти, които се откриват в бетона не могат да се толерират. Лошо втвърдяване, непланирани, студени връзки, пропуквания, отвори, замърсявания и т.н. ще доведат до структура с течове. За да се избегнат течове и за да се постигне успех, Вие трябва да следвате важните инструкции, които се съдържат в настоящия документ.

### ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТА

- Подсигурете това всички структури, арматура и свързани обекти да са захванати за да се избегнат вибрации. Също така трябва да има възможност компресираният въздух да може да премине.
- Осигурете достатъчно разстояние около арматурата за да се позволи цялостно капсулиране.
- Осигурете това системата „Krystol“ да се използва за всички съществуващи бетонни (торкрет бетон) повърхности (вж. част „Студени връзки и строителни връзки“ по-долу).
- Подсигурете това всички тръби и други елементи да са подготвени, съгласно инструкциите за приложение 4.17 — Хидроизолиране на съединителни връзки и тръбни отвори.
- Подсигурете това да няма нежелани отвори в торкретния елемент, като стърчаща арматура, тел и други, които може да осигурят възможност за преминаване на водата.
- Подсигурете всички работни повърхности да са наситени с вода, но сухи (SSD) непосредствени преди полагането на торкрет бетона. Елиминирайте свободната вода от повърхностите.

### ДОСТАВЯНЕ НА ТОРКРЕТ БЕТОНА

- Инспектирайте готовата партида торкрет бетон за да се убедите, че е доставена точната смес с добавка „KIM“ в правилното съотношение.

### ПОЛАГАНЕ НА ТОРКРЕТ БЕТОНА

- Използвайте торкрет бетон с точния вискозитет и пластичност, така че материалът да премине около и зад арматурата. Следвайте точната техника, съгласно посоченото в ACI 506R – Ръководство за работа с торкрет бетон.
- Елиминирайте дефектните части, където бетонът е все още невтвърден и обновете съответните зони. Дефектите включва следното:
  - Слаби зони, деламинации, пукнатини при свиване и т.н.
  - Отчитане на динамични зони и овлажняване на повърхностите
  - Празнини с непълно втвърдяване, включително зони зад арматурата
- Трябва да имате на разположение по всяко време уред за отстраняване на излишната вода и други обекти точно преди полагане, както и за отстраняване на материали и за овлажняване на повърхностите
- Излишните количества трябва да се отстранят незабавно от съответната арматура и строителни връзки
- Информирайте инспектора отговарящ за торкрет бетона или надзорника отговарящ за контрола на качеството за условия, които предотвратяват полагането на напълно консолидиран и водоустойчив торкрет бетон.



Адрес: София 1172, ул. Тинтява № 15

Тел.: +359 2 907 96 21

Email: office@4smart.bg

GSM: +359 88 821 29 68

Web: www.4smart.bg

## ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ 1.21

(Предишно име „Инструкции за приложение 107“)

Добавка за импрегниране на бетона

### СТУДЕНИ ВРЪЗКИ И СТРОИТЕЛНИ ВРЪЗКИ

- Студените връзки представляват нарушени зони на бетонната мембрана, където има уязвимост и възможност за проникване на вода. Ако е възможно развивайте бетонните елементи с цялостна дебелина и като един слой за да се избегне появяването на студени връзки.
- Използвайте системата за спиране на проникването на вода „Krystol“ (което включва продуктите „Krystol Waterstop Grout“ и „Krystol Waterstop Treatment“) за всички планирани строителни връзки в края на смяната, като използвате една от следните процедури:
  - Инструкции за приложение 4.11 — Хидроизолиране на хоризонтални строителни връзки – вътрешен метод за фугиране.
  - Инструкции за приложение 4.21 — Хидроизолиране на хоризонтални и вертикално строителни връзки за торкрет бетон – външен метод за фугиране.
- Подгответе тръбите и другите елементи отнасящи се до системата за спиране на проникването на вода „Krystol“, съгласно описаното в инструкциите за приложение 4.17 — Хидроизолиране на съединителни връзки и тръбни отвори.
- Всички повърхности, където ще се използва системата за спиране на проникването на вода „Krystol“ трябва да са без замърсители и да са в състояние напоени с вода, но сухи (SSD) за да се осигури правилно свързване.

**ВАЖНО:** непланираните студени връзки може да развият зони с прекъсвания, ако предишният слой торкрет бетон се втвърди преди полагането на следващия. Това често се наблюдава при горещо време или когато се използват смеси с високи нива на ускорение. Инспектирайте всички прекъсвания при повдигане, както е описано в инструкциите за приложение 4.22 — Хидроизолиране на непланирани студени връзки (торкрет бетон) и нанесете слой „Krystol“ (Krystol Waterstop Treatment) преди да положите следващия слой, ако предишният такъв вече се е втвърдил.



Адрес: София 1172, ул. Тинтява № 15

Тел.: +359 2 907 96 21

Email: office@4smart.bg

GSM: +359 88 821 29 68

Web: www.4smart.bg