

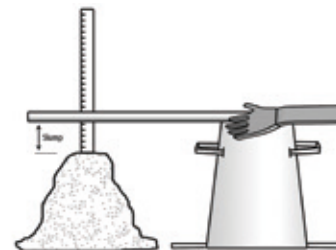
Вътрешна мембрана „Krytol“ (KIM®)

## Инструкции за тестване - контрол на качеството

### ОПИСАНИЕ

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

**ВАЖНО:** Вие създавате бетон с водоустойчива мембрана. Това е различно с оглед на традиционното строителство, където бетонът просто задава структурата. „KIM“ слой, който нанасяте ще е единствената бариера срещу проникването на водата. Това означава, че често срещаните дефекти при обикновения бетон не могат да се толерират. Лошо втвърдяване, непланирани студени връзки, пукнатини, отвори, замърсявания и т.н. ще предизвикат течове за структурата. За да се избегнат течове и за да се постигне успех, Вие трябва да следвате основните инструкции, които се посочват в настоящия документ. Освен това, Вие трябва адекватно да запишете всички приложими данни за да може гаранцията на производителя да е валидна.



### ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕВТВЪРДЕНИЯ БЕТОН

Добавката „KIM“ е специално създадена за да посрещне изискванията на проекти с различни климатични условия, както следва:

- KIM-HS: тази версия на „KIM“ се използва за най-често срещаните приложения. KIM-HS има съвместимост с често използваните добавки, като пластификатори, ускорители, забавители и добавки свързващи се с въздуха.
- KIM-AE: тази версия на „KIM“ е специфично проектирана за бетон, който изисква улавяне на въздуха за устойчивост свързана с циклите на замръзване и размразяване. KIM-AE увеличава съдържанието на въздух с 3-5%. Коририрайте или отстранете всяка добавка свързваща се с въздуха съответно.
- KIM-ES: тази версия на „KIM“ е специфично проектирана за използване в горещ климат и за масов бетон. KIM-ES ще удължи задържането на бетона и ще забави първоначалното време за втвърдяване. Коририрайте или отстранете посочените забавящи добавки съответно.

Всички версии обикновено ще удължат времето за втвърдяване на бетона. Консултирайте се с представителя на „Kryton“ за най-подходящия вид добавка „KIM“ за вашия проект. Бъдете запознати с разликите по отношение на задържащата способност за въздуха и забавящите характеристики на версиите KIM-HS, KIM-AE и KIM-ES.

Общо въздействие на добавката „KIM“ върху пластичните свойства на бетона при стандартни лабораторни условия (реалните полеви периоди може да са по-кратки):

Пластични характеристики		
Тип „KIM“	Първоначално време за втвърдяване* (чч:мм)	Съдържание на въздух* (%)
Без други добавки	3:00	1.5
KIM-HS (2% тегл./тегл. цим. материал)	4:30	1.6
KIM-AE (2% тегл./тегл. цим. материал)	4:00	6.0
KIM-ES (2% тегл./тегл. цим. материал)	6:00	1.6

\* Тази таблица трябва да се използва само за насока. Реалните периоди за втвърдяване и съдържанието на въздух зависят от сместа, температурата и въздействието на другите химически добавки. Използвайте пробни партиди.

\* „KIM“ дози при 2% от циментовите материали



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 1.14

(Предишно име „Инструкции за приложение 106“)

### Добавка за импрегниране на бетона

## СПАДОВЕ И РАБОТА С БЕТОНА

- В повечето случаи „KIM“ увеличава спадовете за бетона. Увеличението може да варира в зависимост от другите съставки. Използвайте пробни смеси.
- Препоръчва се отлетият на място бетон да има съотношение на вода към цимент от около 0.40 (0.37 за торкрет бетона). Максималното общо съотношение на вода към цимент е 0.45 (0.40 за торкрет бетона) или посоченото максимално съотношение на вода към цимент. Това включва цялата вода, която е в бетона и всяка такава, която се добавя в движение или на място
- При някои условия Вие трябва да наблюдавате загубите и спада на всеки 25 минути. Това е условно и спадът ще се възстанови при продължително разбъркване. Неокончателното ниво се появява при транспортиране и не се забелязва. Избягвайте полагане на бетон по време на условия период на втвърдяване.
- Ако спадът е под нивата на спецификациите, добавете компонент намаляващ съдържанието на вода със среден или нисък диапазон за да постигнете нужния спад. Добавяйте вода само с одобрението на техника отговарящ за контрола на качеството (във връзка с максимално посоченото съотношение за вода към цимент). Записвайте всяко добавяне на вода в картоната и не надвишавайте стойността посочена за съотношението вода към цимент
- Добавянето на вода без надзор и без одобрението на контролното лице може да анулира гаранцията на производителя.
- Доброто втвърдяване на бетона е много важно за да се осигурят характеристиките и предимствата, които се предоставят от „KIM“.

## ТЕСТВАНЕ НА БЕТОНА

Собственика, изпълнителя или спецификациите на задачата може да изискват допълнителни тестове, освен тези, които са посочени по-долу. Следните данни може да се запишат за да се осигури съответствие с гаранционните изисквания на производителя:

- Спад с използване на CAN/CSA A23.3-5C или ASTM C143.
- Съдържание на въздух с използване на CAN/CSA A23.2-4C or ASTM C231.
- Температура на бетона и въздуха (средата)
- Време за партиди, тестване и полагане.
- Контейнери: трябва да се вземат проби в контейнери от всяка тествана партида или съгласно посоченото в работните спецификации.

Информирайте контролиращото лице на обекта и/или производителя за всички несъответствия или проблеми и изпратете тестовите резултати до производителя и/или представителя на „Kryton“. В случаите, когато партидите с бетон се приемат, но не отговарят на спецификациите трябва да запишете името на лицето, което е разрешило приемането и мястото на полагане на бетона.



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