

Въздуховъвличаща добавка със суперпластифициращ ефект



ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Cementol Frost Resistant Concrete е едновременно средство за въздуховъвличане и суперпластификатор – той има двойно действие в бетона.

Бетоните, приготвени с Cementol Frost Resistant Concrete, са устойчиви на замръзване и размразяване във втвърдено състояние, на действието на валежите и на корозивни разтвори, особено на солни разтвори, използвани за зимно опесъчаване. Поради това се използва за изграждане на всички бетонни конструкции, които ще бъдат изложени на замръзване и/или сол, като например: дворове, подпорни стени, канали, настилки, бордюри, покривни керемиди, както и за производство на декоративни изделия от лят бетон.

Cementol Frost Resistant Concrete позволява получаването на бетони с:

- повишена обработваемост на пресен бетон,
- повишена устойчивост на втвърдения бетон на цикли на замразяване и размразяване,
- повишена устойчивост на корозия на втвърдения бетон,
- подобрена трайност на бетона.

ДЕЙСТВИЕ

Cementol Frost Resistant Concrete въвежда стабилни въздушни микромехурчета в пресния бетон, които позволяват освобождаването на вътрешните напрежения в втвърдения бетон, причинени от увеличаването на обема при замръзване на водата в капиллярите, като същевременно прекъсва капиллярната система от пори, действайки като бариера, която намалява проникването на вода и корозионни разтвори от повърхността на бетона във вътрешността му.

Едновременно с това той пластифицира пряната бетонна смес, като позволява намаляване на съотношението вода-цимент и по този начин компенсира спада в якостта на бетона, причинен от въведения въздух.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Обявена стойност
Външен вид	Тъмнокафява течност
Плътност, 20 °C	[1,08 ± 0,02] kg/L
pH	8 ± 1
Съдържание на водоразтворим хлорид [Cl ⁻]	Без хлориди
Съдържание на алкали [Na ₂ O еквивалент]	< 4.0%

СЪОТВЕТСТВИЕ

Cementol Frost Resistant Concrete – добавка за всмукване на въздух, отговаря на изискванията на стандартите EN 934 -1 и EN 934 -2 / T5.

ДОЗИРОВКА И ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

Препоръчителната дозировка е 1 – 2% от теглото на цимента (0,25 – 0,50 kg за 1 торба цимент), в зависимост от желаните ефект и условията на работа.

Процентът на въздушните мехурчета, който отговаря на почти всички изисквания, варира между 4 и 6% от обема, в зависимост от целта на използване на бетона. Количеството въведени въздушни мехурчета се влияе от редица фактори, така че са необходими предварителни проучвания, за да се определи оптималното количество смес за всмукване на въздух за всяка бетонна смес.

За подготовка на бетон с добро качество, освен достатъчно цимент, се използва естествен/натрошен пясък и груб инертен материал с подходящ размер и състав на зърното, както и питейна вода.

Cementol Frost Resistant Concrete се добавя към бетонната смес, разреден с водата за смесване, което позволява равномерното му разпределение в бетонната смес.

Инструкции за смесване на бетон с нормална консистенция:

- цимент: агрегат = 1: 3 до 1: 5 (обемни части)
- цимент: вода = 1: прикл. 0,5 (тегловни части)

Включете бетонобъркачката и добавете пясъка и след това цимента, докато смесвате. Първо разбъркайте сухата смес, след това добавете една част от водата за смесване и предварително разредената с вода добавка за бетон в съотношение 1: 5 [1 част от Cementol Frost Resistant Concrete + 5 части вода], докато разбърквате. Разбъркайте сместа за известно време, за да може добавката да действа, след което добавете останалата вода, докато разбърквате. Добавете водата внимателно и бавно – водата не трябва да се отделя на повърхността! Добавете всички съставки, докато разбърквате. Разбъркайте бетонната смес за около 5 минути, за да се получи хомогенна прясна смес.

Cementol Frost Resistant Concrete е съвместим с други добавки, като например Cementol Wintermix Concrete и Cementol Concrete Contact.

Ако в една бетонна смес се използват няколко добавки, те трябва да се добавят поотделно (една след друга).

Смесете преди употреба.

ОПАКОВКА

туби 5 kg и 10 kg

СЪХРАНЕНИЕ

- Продуктът трябва да се съхранява при температури между +5 °C и +35 °C. Предпазвайте го от повреди, замръзване и пряка слънчева светлина.
- Правилно съхраняваният продукт има срок на годност най-малко 2 години след датата на производство.
- Продуктът може да се използва и след датата на изтичане на срока на годност, но трябва да се проверят характеристиките, които са важни за предвидената употреба.

ЗДРАВЕ, БЕЗОПАСНОСТ И ЕКОЛОГИЯ

Не се изискват специални предпазни мерки при работа с Cementol Frost Resistant Concrete. Спазвайте общите инструкции за работа с химикали: погрижете се за чистотата, не яжте, не пийте и не пушете по време на работа. След като свършим работата, измиваме добре ръцете си с вода. Повече информация за безопасната работа и изхвърлянето на продукта можете да намерите в информационния лист за безопасност, който се предоставя при поискване, както и от дилъра или дистрибутора, от който сте закупили продукта.

ВНИМАНИЕ

Инструкциите и препоръките са дадени въз основа на изследванията в нашите лаборатории и досегашния опит. Поради специфичните условия и методи на работа се препоръчват предварителни тестове за всеки вид употреба, за всеки отделен случай на употреба на продукта самостоятелно или в комбинация с други добавки. Тъй като не можем да влияем на хода на работата, не можем да носим отговорност за нейното качество!



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenija
+386 [0] 5 38 41 300 | info@tkk-group.com | www.tkk-group.com