

TKK CEMENTOL WATERPROOF CONCRETE

Суперпластификатор за водоустойчиви бетони



ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Cementol Waterproof Concrete е суперпластификатор, предназначен за производство на бетони, които са устойчиви на проникване на вода под налягане и за подобряване на цялостното качество на бетона. Той позволява да се намали с до 30% количеството вода, което трябва да се смеси, в зависимост от вида и дозата на цимента, съотношението вода - цимент и дозата на суперпластификатора.

Якостта на основния бетон се увеличава, когато съотношението вода/цимент се намали чрез добавяне на суперпластификатор към бетона едновременно, като по този начин се увеличава плътността на циментовата паста, което води до подобрена водонепропускливост.

Обработваемостта, изпомпваемостта и строителната способност на основния бетон се подобряват чрез поддържане на постоянно съотношение вода/цимент при добавяне на суперпластификатор.

ДЕЙСТВИЕ

Чрез адсорбция на суперпластификатора към циментовите частици те придобиват същия заряд, подобряват намокрянето и намаляват вътрешното триене. Това подобрява обработваемостта на циментовата паста и в резултат на това на пресния бетон. Повишената плътност на втвърдената циментова паста подобрява водонепропускливостта на бетона и неговата дълготрайност. Подобрява се и сцеплението на бетона със стоманената армировка.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Обявена стойност
Външен вид	Тъмнокафява течност
Плътност, 20 °C	[1,18 ± 0,03] kg/L
pH	9 ± 1
Съдържание на водоразтворим хлорид [Cl ⁻]	Без хлориди
Съдържание на алкали [Na ₂ O еквивалент]	<8,0%

СЪОТВЕТСТВИЕ

Cementol Waterproof Concrete - суперпластификатор, отговаря на изискванията на EN 934-1 и EN 934-2 / T3.1 и T3.2

ДОЗИРОВКА И ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

Препоръчителната дозировка е 0,5 - 1,5% от теглото на цимента (0,125 - 0,375 kg за 1 торба цимент), в зависимост от желания ефект и условията на работа.

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.

Добавката за бетон се дозира разрежена с водата за смесване. По този начин позволяваме тя да бъде равномерно разпределена в бетонната смес.

Инструкции за приготвяне на водонепропусклив бетон:

Предпоставките за приготвяне на водонепропусклив бетон са достатъчно висока доза цимент и достатъчно ниско съотношение вода-цимент.

1. Доза на цимента в 1m³ бетон:
 - мин. 300 kg/m³, ако се използва агрегат с дебелина 0-31 mm, или
 - мин. 350 kg/m³ при използване на агрегат с размери 0-16 mm.
2. Съотношението вода/цимент [w/c] може да бъде макс. 0,45 и може да бъде намалено чрез използване на суперпластификатора Cementol Waterproof Concrete

$$\frac{V}{C} = \frac{\text{количество [kg] вода}}{\text{количество [kg] цимент}} = \text{макс. 0,45}$$

Водата в пясъка също трябва да се вземе предвид при изчислението!

Индикативна рецепта за 100 - литров миксер:

• Цимент	прибл. 20 kg [5 лопати] прибл. 24 kg [6 лопати]	ако използвате пясък с дебелина 0-31 mm ако използвате пясък с дебелина 0-16 mm
• Пясък	прибл. 120 kg [15 лопати]	
• Cementol Waterproof Concrete	около 2 dL прибл. 3 dL	ако използвате пясък с дебелина 0-31 mm ако използвате пясък с дебелина 0-16 mm
• Вода	макс. 9 L макс. 10,5 L	Добавете вода и пясъчна вода заедно! Добавете вода и пясъчна вода заедно!

Указание за смесване:

Включете бетонобъркачката и добавете 4-5 L вода и Cementol Waterproof Concrete. Добавете 3 лопати пясък и след това цимент. След това добавете останалия пясък и, ако е необходимо, вода до максималното количество. 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.

Ако бетонът е полаган толкова дълго, че обработваемостта му е намалена, това може да се коригира чрез добавяне на Cementol Waterproof Concrete (не добавяйте вода!). Трябва да се внимава общото количество на добавката да не надвишава максималната препоръчителна доза от 1,5%.

След тази корекция на обработваемостта смесете бетона поне още 1 минута.

Забележка: за горната рецепта към миксера могат да се добавят допълнителни 0,5 dL добавка.

Cementol Waterproof Concrete е съвместим с други добавки като 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

При работа с Cementol Waterproof Concrete трябва да се носят защитни ръкавици. 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