

# HYDROBETON

ВОДОУПЛЪТНЯВАЩА, ХИДРОИЗОЛАЦИОННА ДОБАВКА, С КРИСТАЛИЗАЦИОНЕН ЕФЕКТ, ЗА ОТЛИВАНЕ НА МАСОВ БЕТОН



**DRACO**

РАЗДЕЛ БЕТОНИ

ДОБАВКИ ЗА  
ХИДРОИЗОЛИРАНЕ  
И БЕТОНИ ПОД  
ВОДА



**HYDROBETON** е прахообразен продукт, създаден за водоуплътняване на бетон. По време на фазата на смесване, **HYDROBETON** проявява тристранно действие: намалява водо-циментното съотношение, комбинира субмикронни частици с кристализиращ и уплътняващ ефект, който намалява порьозността на циментовата смес и увелича въздушните мехурчета, които правят бетона устойчив на цикли на замръзване и размразяване.

## ПОЛЗИ

**HYDROBETON** е прахообразен продукт, който се добавя към бетона, с цел повишаване водоуплътността му.

Специалните характеристики на продукта:

- ✓ **Ефективно прави бетона перманентно водоуплътнен:** **HYDROBETON** предизвиква химическа реакция в порите на бетона, което генерира поцоланово реагиращи продукти с кристална морфология, които интегрирайки се в конгломерата, укрепват неговата микроструктура и го правят водоуплътнен.
- ✓ **Подобрява устойчивостта при цикли на замръзване и размразяване:** Намаляването на водно-циментовото съотношение, комбинирано с кристализацията и въвлечането на микро-мехурчета въздух, подобряват микроструктурата на бетона, увеличавайки устойчивостта му към цикли на замразяване и размразяване.
- ✓ **Намалява свиването и възможността от напукване:** Бетонът, приготвен с **HYDROBETON**, има 50% по-малка вероятност от напукване, в сравнение с традиционния бетон.
- ✓ **Самоуплътняващ капацитет до 0.4 mm:** Благодарение на постоянно реактивиращия се процес на кристалообразуване, **HYDROBETON** е способен да уплътни микро-пукнатини в бетона с ширина до 0.4 mm.
- ✓ **Увеличава химическата устойчивост и издръжливостта на бетона:** Намалените водопропускливост и порьозност, осигуряват по-слабо проникване на въглероден диоксид и агресивни субстанции, като повишават здравината и дълготрайността на бетона, приготвен с **HYDROBETON**.



© Copyright 2012. Всички права запазени - Средните спецификации предоставят надеждни детайли за нашите най-добри познания и ноу-хау. Промените могат да се извършват съобразно точността на стъпките за прилагане, за които няма да носим отговорност. По тази причина нашата гаранция покрива само качеството и живота на продуктите според техните спецификации. Този въпрос отменя и заменя предшлите.

## ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

HYDROBETON е подходящ при производство на бетон предназначен за строителство на конструкции, които са в постоянен или случаен контакт с вода, например:

- ✓ Водосъдържащи съоръжения и резервоари, които могат да съдържат питейна вода
- ✓ Пречистватели на питейна вода и пречиствателни станции за отпадни води
- ✓ Фундаменти, плочи и подпорни стени
- ✓ Пристанища
- ✓ Надземни и подземни паркинги
- ✓ Плувни басейни

## МЕТОД НА СМЕСВАНЕ В БЕТОНОВИЯ ВЪЗЕЛ

Суша смес върху лентата, зареждаща с инертни материали

HYDROBETON се добавя ръчно върху лентата за зареждане на инертни материали или в захранващата фуния на миксера. За да получите хомогенно смесване, разпределете HYDROBETON равномерно върху инертните материали от лентата.

**Предупреждение**

При никакви обстоятелства HYDROBETON не трябва да бъде добавян директно в бетонната смес на обекта, тъй като това няма да осигури хомогенното му разпределение в сместа.

За приготвяне на течен и самоуплътняващ се бетон, използвайте HYDROBETON в комбинация с нашите пластифициращи/втечняващи добавки (FLUIBETON и/или DRACRIL).

## СЪВМЕСТИМОСТ С ТИПОВЕТЕ ЦИМЕНТ, ИЗПОЛЗВАН В БЕТОНА

HYDROBETON реагира с CaOH (свободната вар) присъстваща в бетонната матрица; по тази причина е необходимо да се провери в рецептата типът на използвания цимент. Той трябва да бъде CEM I или CEM II PORTLAND.

Поцолановите цименти могат да предизвикат неблагоприятен ефект върху кристализационната химическа реакция (консултирайте се с нас).

## ОПАКОВКА И СЪХРАНЕНИЕ

HYDROBETON се доставя в

- 12 kg торби
- 20 kg кофи

При правилно съхранение в оригинална опаковка, на закрито и сухо място, продуктът запазва характеристиките си за една година.



## ХРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

ФИЗИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ И ЦВЯТ	Сив прах
ОСНОВНО ДЕЙСТВИЕ	Водоуплътняване (хидроизолиране) на масов бетон
ВТОРИЧНО ДЕЙСТВИЕ	Намаляване на водо-циментовото съотношение, микро аериране
ИЗПИТВАНЕ НА СЛЯГАНЕТО - (БДС) EN 12350-2	190
ОБРАБОТВАЕМОСТ СЛЕД 30' - (БДС) EN 480-8	170
СЪДЪРЖАНИЕ НА ХЛОРИДНИ ЙОНИ ( $\leq 0.05\%$ )(БДС) EN 480-10	0.031%
ОПАКОВКА	12 kg торба
	20 kg кофа
ТАРИФНА ПОЗИЦИЯ	3824/40/00
СРОК НА ГОДНОСТ	12 месеца

## ДАНИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ (БДС) UNI EN 934-2 (ТЗ.1/3.2/9)

ЦВЯТ НА СМЕСТА	Сив
ДОЗИРОВКА	1.5 - 2 kg за 100 kg цимент
pH НА СМЕСТА	> 12
МИНИМАЛНО ПРЕПОРЪЧИТЕЛНО СЪДЪРЖАНИЕ НА ЦИМЕНТ	300 kg/m <sup>3</sup>
МИНИМАЛНО ПРЕПОРЪЧИТЕЛНО СЪДЪРЖАНИЕ НА ЦИМЕНТ ЗА КОНСТРУКЦИИ В КОНТАКТ С ВОДА	350 kg/m <sup>3</sup>
ПРЕПОРЪЧИТЕЛНО ВОДО-ЦИМЕНТОВО СЪОТНОШЕНИЕ	0.45 ÷ 0.50
МИНИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА БЕТОНА, СМЕСЕН С HYDROBETON	+5 до +35°C
КАПИЛЯРНА АБСОРБЦИЯ - (БДС) EN 480-5	след 7 дни 47.73%
	след 90 дни 55.25%
СРЕДНА МЕХАНИЧНА ЯКОСТ - (БДС) EN 12390-3 раздел 3.1	51.1 N/mm <sup>2</sup>