

ХИРДОФОБ КРИСТАЛ

Добавка за бетон и разтвори с двойно действие, производство на бетон с хидрофобни свойства и в контакт с вода и повишена влажност образува кристали в пукнатините и порите на бетона, за да се предотврати по-нататъшното проникване на вода и нейното отблъскване. Инхибитор на корозията на армировката.

Отговаря на: EN 934-2: T9

ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Като добавка за бетон предотвратяваща капилярната абсорбция на вода през бетонните конструкции. В контакт с вода образува кристални структури и по този начин затваря порите и пукнатините в самия бетон. Действа и на повърхността, като увеличава хидрофобността на бетоните или разтворите. Това предотвратява проникването на вода и агресивни вещества (например соли, хлориди и сулфати) в бетона. Препоръчва се за направа на бетон за обекти, които са в контакт с вода като например: вкопани части от обекти, основи(фундаменти), подпорни стени, пристанища, резервоари, басейни, охладителни кули, мостове, шахти, тунели и др.

СВОЙСТВА

- Повишава устойчивостта на бетоните и разтворите срещу проникване на вода под налягане;
- Намалява капилярната абсорбция на вода през бетонни участъци чрез затваряне на капилярите и микро-пукнатините чрез образуване на кристали;
- Чрез предотвратяване на проникването на вода през бетона предотвратява карбонизацията и увеличава трайността на бетона в условия на изложеност на лед, соли и висока концентрация на CO₂;
- Инхибитор на корозията и допълнителна защита на армировката;
- Увеличава крайната якост на бетона с поне 5%;
- Позволява затваряне на пукнатини в бетонната конструкция с ширина до 0,5 мм.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	ДЕКЛАРИРАНА СТОЙНОСТ
Външен вид	визуално	Прахообразно вещество с бежов цвят
Обемна плътност		0,65 kg/dm ³

ДОЗИРОВКА И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Хидрофоб Кристал се дозира по време на приготвянето на бетона в прясната бетонна смес, след като се дозират останалите добавки.

Препоръчителната доза е 3 - 4 kg/m³ бетон.

В случаите, когато дозирането се извършва в бетонов възел, Хидрофоб Кристал се дозира заедно с инертния материал и се разбърква поне 30 секунди преди добавяне на необходимите вода и цимент. След това е необходимо допълнително разбъркване от 45 секунди, докато бетонната смес е готова за употреба.

В случаите, когато дозирането се извършва директно в самия бетоновоз, препоръчително е добавката да се дозира в самия бетоновоз, като количеството бетон в бетоновоза трябва да бъде най-много 70% от общия капацитет. Преди дозирането на Хидрофоб Кристал в бетоновоза, се препоръчва да бъде приготвен чрез добавяне на вода в съотношение 2 : 1 (Вода: Хидрофоб Кристал), до получаването на

1 от 3 стр.

течна маса. При добавянето на добавката в бетоновоза, смесването трябва да бъде интензивно и постоянно. След изсипване на предвиденото количество Хидрофоб Кристал, интензивното разбъркване трябва да продължи поне 1 min/m³, но не трябва да е по-кратко от 5 минути. Продължителното разбъркване е необходимо за правилното разпределение на добавката в бетонната маса, за да се постигне правилния ефект от същата.

За да се постигне висока степен на водонепропускливост на бетонните повърхности, препоръчва се Хидрофоб Кристал да се прилага при бетони с клас на якост на натиск най-малко C25/30. От особено значение е цялостният процес на подготовка, транспорт, полагане и грижа за бетона да бъде в съответствие с условията на обекта.

Образуването на кристали в самия бетон започва с активирането на веществата в Хидрофоб Кристал при контакт или проникване на вода в бетона. В зависимост от вида на бетона, дозировката, вида на използвания цимент, както и степента на излагане на бетона на контакт с вода, образуването на кристали обикновено започва най-рано 1 седмица след първия контакт с вода и може да продължи по-дълъг период от време. Ако самият бетон не е изложен продължително на вода, в структурата на бетона не се образуват кристали.

СЪВМЕСТИМОСТ

За да се постигне висока степен на водонепропускливост, се препоръчва да се използва Хидрофоб Кристал в комбинация с някоя от добавките от групата на пластификатори или суперпластификатори от програмата на АДИНГ. Хидрофоб Кристал се прилага в комбинация с добавки от групата на Флуидинг, Суперфлуид и Суперфлуид 21. Различните добавки се дозират отделно т.е. не се смесват помежду си, преди да се добавят към бетонната смес.

Когато се използват определени видове цимент, свързването на бетона може да се забави и да се получат намалени якости на ранен етап (до 1 ден).

Хидрофоб Кристал може да се използва в комбинация с добавките за зимно бетониране от програмата Адинг. Препоръчва се комбинацията му с Хидрозим Флуид.

Ако в бетонната смес се използват две или повече добавки е необходимо в тези случаи да се направят предварителни изпитвания, за да се определи точната доза, която е необходима за да се получат необходимите характеристики на бетона.

ОПАКОВКА

Вентилни торби от 4 и 20 kg.

СКЛАДИРАНЕ

В оригинална опаковка, при температури от 5°C до 35°C и защитен от пряка слънчева светлина. Срок на годност: 12 месеца.

СЕ МАРКИРОВКА

 2032	
АДИНГ АД Скопие, Новоселски път (улица 1409) № 11 1060 Скопие, Република Северна Македония 20 GAEF001/1 EN 934-2:2009+A1:2012	
ХИДРОФОБ КРИСТАЛ Добавка за водонепропускливост на бетони EN 934-2:T9	
Съдържание на хлорни йони	≤ 0,1% от теглото
Съдържание на алкали	≤ 23,0% от теглото
Корозивно действие	Съдържа компоненти само от EN 934-1:2008, Приложение А.1

Опасност за здравето: Хидрофоб Кристал не съдържа токсични вещества, но въпреки това необходимо е да се внимава и да не се допуска контакт с кожата, очите или да се поглъща. В случай на попадане върху кожата или очите е необходимо участъците да се измият обилно с течаща вода. При поглъщане да се потърси медицинска помощ. Допълнителна информация е дадена в Информационния лист за безопасност на материала.

Противопожарна безопасност: Хидрофоб Кристал е незапалима прахообразна смес. Допълнителна информация е дадена в Информационния лист за безопасност на материала.

Почистване и депониране: Старите използвани опаковки трябва да се изхвърлят в съответствие с местните разпоредби и разпоредбите за този вид отпадъци. Допълнителна информация е дадена в Информационния лист за безопасност на материала.