



## ИНСТРУКЦИЯ

### Пластифицирующая добавка в бетон "Гидроэффект-W20"

**ТУ 20.59.59.-004-46452782 - 2018**

Добавка в бетон "Гидроэффект-W20" вводится в состав строительных и других цементосодержащих материалов при их изготовлении для защиты, улучшения технологии производства и технических характеристик материалов.

Добавка в бетон "Гидроэффект-W20" имеет уникальные показатели даже при сравнении с самыми известными на мировом рынке добавками. Не содержат компонентов, вызывающих коррозию арматуры. Может применяться без ограничений для железобетонных конструкций, в том числе с пред напряжённым армированием. Добавка предназначена для производства всех видов бетонных смесей с высокой прочностью, высоким водопонижением, высокой подвижностью, низкой водопроницаемостью и высокой морозостойкостью с возможностью сохранения подвижности смеси

Механизм действия:

С самого начала образования цементной смеси происходит частичное растворение частиц цемента, и в результате образуется пластичная (тестообразная) масса, которая – при испарении избытка воды и затвердевании - образует в цементном камне поры и капилляры. При твердении цементного камня ГИДРОЭФФНКТ выстилает пленкой внутренние стенки пор и капилляров и делает их гидрофобными. В результате наружная вода не поглощается бетоном, а пары воды, попавшие в поры, не имеют возможности конденсироваться в жидкость. Т.е. мы получаем прочный и недоступный для воды цементный камень.

Добавка в бетон "Гидроэффект-W20" - универсальный гиперпластификатор для всех видов бетонов, ЖБИ и конструкций. Комплексная пластифицирующая добавка " Гидроэффект W-20" применяется в промышленности строительных материалов для приготовления инъекционных и строительных растворов, бетонных смесей, используемых при строительстве различных сооружений. Технический результат - повышение прочностных характеристик, плотности и снижение водопоглощения цементного состава при неизменном содержании цемента.

Технический результат достигается за счет того, что комплексная добавка для строительной смеси характеризуется тем, что содержит кремнийорганический компонент и представляет собой водный раствор смеси полимеров, содержащих продукты соконденсации карбоксилатного полиэфира и метилсиликоната натрия, является разветвленным поверхностно-активным составом, что в процессе получения строительной смеси улучшает обволакиваемость цемента добавкой, и позволяет либо снизить содержание цемента в бетонной смеси, либо повысить ее прочностные характеристики, плотность, снизить водопоглощение при том же содержании цемента.

Соконденсация карбоксилатного полиэфира и метилсиликоната натрия позволяет получить смесь разветвленных молекул различного строения. Подобное строение полимеров позволяет стабилизировать состав, исключив возможный гидролиз карбоксилатного полиэфира в воде, а также улучшить характеристики цементного камня без отрицательных последствий по ранней и конечной прочности:

1. Добавка в бетон «Гидроэффект-W20» производится в жидком виде, что удобно при хранении и дозировании состава. фасовка - канистры по 24 кг и еврокубы по 1200 кг.
2. Добавка имеет большой срок хранения (2 года) и не теряет при хранении своих свойств.
3. Добавка вводится в смесь вместе с водой затворения. Расход 0.45- 0.7% от массы цемента.

Меры безопасности: при работе необходимо соблюдать требования ГОСТ12.3.034, используя резиновые перчатки, респиратор, спецодежду и т.д.

Характеристика безопасности: Добавка в бетон «Гидроэффект-W20» не токсичен, не горюча, не взрывоопасна, не самовоспламеняется.

**Срок хранения:** 2 года

**Условия хранения:** +оС: 5-25.

**Разработчик:** ООО «ГИДРОЭФФЕКТ»

**Производитель:** ООО «ТД НАНОГИДРОКОМ»