



KT TRON

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ № 005

ТУ 5775-043-62035492—2011 изм. 1,2

СТО 62035492.007-2014

КТТрон-5

Комплексная добавка для бетона

Общие сведения

Область применения

Применяется в различных типах бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе, сульфатостойком цементе без добавок и с добавками.

- Для изготовления гидроизоляционных, гидротехнических, высокопрочных бетонов.
- Для повышения водонепроницаемости, морозостойкости, прочности товарных бетонов.

Достоинства

Надежность

- Повышает водонепроницаемость, морозостойкость, прочность, пластичность.

Экономичность

- Добавка комплексная.

Удобство применения

- Может вводиться как на бетонном узле, так и на рабочей площадке непосредственно в миксер.

Безопасность

- Не вызывает коррозию арматуры.
- Совместима с другими добавками.

Описание

«КТТрон-5» - сухая смесь, представляющая собой порошок темно-серого цвета.

Упаковка

Мешок весом 10 кг.

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения 12 месяцев

Хранение

Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги, при температуре от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха не более 70 %.

Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.

Характеристики

Сухая смесь	
Внешний вид	порошок темно-серого цвета
Насыпная плотность	700 кг/м ³
Влажность по массе	max 0,5%
Расход добавки к весу цемента	1-12%
Изменение характеристик бетона в зависимости от количества введенной добавки	
Увеличение водонепроницаемости	на 4 ступени
Увеличение морозостойкости	на F300
Увеличение пластичности	до Пк4
Увеличение прочности	на 25%
Снижение водоцементного отношения, при одинаковой пластичности	на 20%
Снижение сроков распалубки	на 1 сутки
Теплостойкость бетонов с добавкой при постоянном воздействии	$+120^{\circ}\text{C}$
Контакт с питьевой водой бетонов с добавкой	да
Температура применения, $^{\circ}\text{C}$	в соответствии с нормами по бетонированию
Эксплуатация в агрессивных средах	$5 < \text{pH} < 14$
Климатические зоны применения	все

Транспортировка

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Меры безопасности

Материал относится к малоопасным веществам.

Не относится к числу опасных грузов и является пожаровзрывобезопасным и не радиоактивным материалам.

При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу, согласно типовым нормам. В случае попадания сухой смеси в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.



Общие сведения

**Изменение свойств товарного бетона.
 Добавка вводилась на рабочей площадке в миксер перед бетонированием.**

№ состава	Состав бетона, кг/м ³			Количество добавки КТ трон-5, кг (%)	Осадка конуса, см (П)	Предел прочности, МПа		Водонепроницаемость	Морозостойкость
	Цемент	Песок	Щебень			7 сут	28 сут		
Контрольный	360	540	1175	0,0 (0,0)	5 (П2)	21,9	31,0	W4	F100
Характеристики бетона после введения добавки «КТ трон-5», кг/м³ (% к массе цемента)									
1				3,6 (1,0)	8 (П2)	22,3	32,5	W6	F150
2				10,8 (3,0)	10 (П3)	22,8	34,4	W8	F200
3				18 (5,0)	12 (П3)	23,4	35,8	W10	F200
4				25,2 (7,0)	14 (П3)	24,6	37,2	W10	F300
5				32,4 (9,0)	16 (П4)	25,3	38,6	W12	F300
6				43,2 (12,0)	19 (П4)	27,5	39,8	W14	F400
Данные бетоны изготовлены с применением: цемент ПЦ500ДО ЗАО «Осколцемент», песок кварцево-полевошпатный M _{кр} =2,1, щебень гранитный фр. 5-20 мм									

**Состав и свойства бетонов изготовленных с применением добавки «КТ трон-5».
 Добавка вводилась на растворном узле при изготовлении бетона.**

Класс бетона	Состав бетона, кг/м ³ (% к цементу)				В/Ц	Осадка конуса, см	Предел прочности, МПа		Водонепроницаемость	Морозостойкость
	Цемент	Песок	Щебень	КТ трон-5			7 сут	28 сут		
B22,5	300	720	1220	8 (2,7)	0,50	18 (П4)	20,5	28,1	W8	F200
B25	320	700	1200	12 (3,8)	0,48	18 (П4)	22,5	32,8	W10	F200
B30	340	725	1180	17 (5,0)	0,45	18 (П4)	26,5	38,5	W12	F300
B35	380	670	1170	25 (6,6)	0,43	18 (П4)	31,5	45,1	W12	F300
B40	420	590	1160	35 (8,3)	0,42	18 (П4)	35,2	50,2	W14	F400
B45	460	530	1150	45 (9,8)	0,40	18 (П4)	39,5	56,3	W16	F400
B50	500	490	1130	60 (12)	0,39	18 (П4)	44,3	63,7	W18	F500
Данные бетоны изготовлены с применением: цемент ПЦ500ДО ЗАО «Осколцемент», песок кварцево-полевошпатный M _{кр} =2,1 щебень гранитный фр. 5-20 мм										

Руководство по применению

1 Дозировка

Дозировка комплексной добавки «КТТрон-5» составляет от 1 до 12 % к весу цемента.
Оптимальная дозировка составляет 3-5%.

2 Введение добавки

Добавку можно вводить

- В виде порошка в процессе дозирования сухих компонентов:
- на бетонном узле;
- на рабочей площадке.

2.1 Способы введения добавки

Введение добавки в виде порошка или водного раствора можно осуществлять несколькими путями.

На бетонном узле

- Из бункера в виде порошка весовым дозатором, который осуществляет взвешивание и дозирование.
- Ленточным транспортером совместно с песком в виде порошка.
- В виде водного раствора в процессе дозирования воды во время затворения бетонной смеси. В этом случае объем воды для затворения должен быть уменьшен на объем воды, потраченной на затворение добавки.

На рабочей площадке

- В виде порошка или раствора при изготовлении бетонной смеси в бетоносмесителе.
- В виде раствора вводится непосредственно в миксер с товарным бетоном.

3 Приготовление раствора

- Водный раствор готовится в соотношении 1 кг добавки на 1 литр воды, массовое соотношение 1/1.
- Температура воды для затворения должна быть 15-20 °С.

Перемешивание

- В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси.
- Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции.
- Перемешивание производить миксером или низкооборотной электродрелью со специальной насадкой.

Внимание!

- После выполнения работ вскрытую упаковку с неиспользованной добавкой поместить в полиэтиленовый пакет.
- Также можно добавку из вскрытой упаковки пересыпать в герметичную тару.

Данное техническое описание содержит общую информацию.

Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО 62035492.007-2014.

Для получения консультации обратитесь в представительство «Завода КТТрон» вашего региона.



ООО «Завод КТТрон»
620026, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Розы Люксембург, 49
+7 (343) 253-60-30, zavod@kttron.ru

Официальный дистрибьютор на территории Удмуртии
ООО "Компания Оникс"
(3412) 233-626, 56-92-38
udm.oniks@mail.ru
www.oniks18.ru