

Влияние водоцементного отношения на подвижность цементно-песчаного раствора с добавкой суперпластификатора

Якимович В.Д., Попова Н.В., Синькевич О.С.

Белорусский национальный технический университет

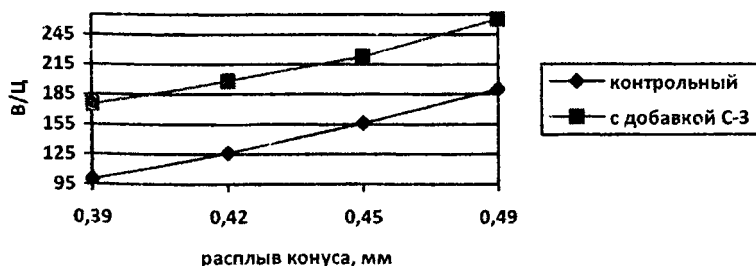
При изготовлении бетонных и железобетонных изделий из высокопрочного бетона основной необходимостью является получение подвижных смесей. Эффективным регулятором подвижности бетонных смесей являются добавки пластификаторов и суперпластификаторов. Введение добавок позволяет значительно повысить подвижность бетонной смеси и уменьшает ее водопотребность, тем самым позволяя приготовить бетонные смеси равной подвижности при меньших расходах воды и цемента.

Нами проведен эксперимент по определению влияния водоцементного отношения на подвижность цементно-песчаного раствора с добавкой суперпластификатором С-3 (0,6%) и без добавки.

Полученные результаты представлены в таблице 1 и на графике зависимости В/Ц от распыла конуса.

Таблица 1

В/Ц	распыл конуса, мм	
	контрольный	С-3 (0,6%)
0,39	100	175
0,42	126	198
0,45	156	223
0,49	190	260



Как видно из результатов эксперимента, при увеличении водоцементного отношения введение добавки суперпластификатора не влияет на относительное увеличение подвижности.