

Результаты испытаний бетона в проектном возрасте для возведения монолитных и сборно-монолитных конструкций с применением добавки «Пенетрон Адмикс»

№ состава	Расход компонентов бетонной смеси для изготовления бетона в кг на 1 м ³ в уплотненном состоянии	Прочность бетона при сжатии, МПа	Увеличение прочности бетона при сжатии за счет применения добавки «Пенетрон Адмикс», %	Класс, марка бетона по прочности на сжатие	Марка бетона по водонепроницаемости	Увеличение марки бетона по водонепроницаемости, количество ступеней	Условия твердения бетона
Состав бетона W-4 без добавки «Пенетрон Адмикс», утвержденный и выданный в производство в 2009 г.							
1	Цемент ПЦ 400 345 Песчано-гравийная смесь 1010 Щебень фр. 10-20 мм из доменного шлака 880 Вода, л 160	37.7	-	B25 M350	W-4	-	Естеств.
Разработанный состав бетона W-14 с добавкой «Пенетрон Адмикс» на 2010 г.							
2	Цемент ПЦ 400 345 Песчано-гравийная смесь 1010 Щебень фр. 10-20 мм из доменного шлака 880 Добавка «Пенетрон Адмикс» 3,5 Вода, л 160	46.1	22	B30 M400	W-14	на 5 ступеней	Естеств.
Состав бетона (W-8 и более) без добавки «Пенетрон Адмикс», утвержденный и выданный в производство в 2009 г.							
3	Цемент ПЦ 400 480 Песчано-гравийная смесь 860 Щебень фр. 10-20 мм из доменного шлака 950 Вода, л 175	40.2	-	B30 M400	W-8	-	Естеств.

При применении добавки «Пенетрон Адмикс» происходит увеличение показателей бетона по прочности на сжатие и предоставляется возможность получения высокой марки бетона по водонепроницаемости до W-14 (Составы №1 и №2).

В случае применения добавки «Пенетрон Адмикс» достигается экономия цемента в количестве 135 кг на 1 м³ бетона, кроме того достигается эффект от применения добавки в сфере эксплуатации забетонированных конструкций за счет долговечности сооружений (Составы №1 и №3).

В практике на существующих исходных компонентах бетонной смеси максимально достигнутая марка бетона по водонепроницаемости W-8.



Техническое задание ЖБИИМ:

Ж. 9/5 -

Результаты испытаний бетона в проектном возрасте
для возведения монолитных и сборно-монолитных конструкций
с применением добавки «Пенетрон Адмикс»
Вид цемента: портландцемент марки 400.

№ сос. та ва	Расход компонентов бетонной смеси для изготовления бетона в кг на 1 м ³ в уплотненном состоянии	Прочность бетона при сжатии, МПа	Класс, марка бетона по прочнос ти на сжатие	Марка бетона по водоне- прони- цаемости
1	Цемент ПЦ 400 Песчано-гравийная смесь Щебень фр. 10-20 мм из доменного шлака Вода	345 1010 880 160	37,7 B25 M350	W-4
2	Цемент ПЦ 400 Песчано-гравийная смесь Щебень фр. 10-20 мм из доменного шлака Добавка «Пенетрон Адмикс» Вода	345 1010 880 3,5 160	46,1 B30 M400	W-14

Начальник лаборатории строительных бетонов
и вторичных ресурсов

О.А. Столярекий О.А. Столярекий

