

1. Прежде чем применить добавку Д-5 в цементных растворах и сухих строительных смесях, необходимо определить её эффективность и оптимальную дозировку для каждого состава в отдельности.

2. Для этого рекомендуется испытать один контрольный состав раствора (без каких-либо добавок) и 3 основных состава с добавкой Д-5 при дозировке 2, 2,5 и 3% от массы цемента. **Все составы должны быть одинаковой подвижности или консистенции.**

3. Все составы изготавливаются в один день из одних и тех же материалов в одинаковых условиях и при одинаковой их дозировке. Контрольный и основные составы различаются между собой только наличием добавки и количеством воды затворения.

4. Количество воды затворения подбирается опытным путем. Это можно сделать двумя способами:

4.1. При определении консистенции растворной смеси контрольного состава по ГОСТ 310.4 (п.2.1) при дозировке цемент: песок: вода = 500:1500:200 гр., расплыв конуса после 30 встряхиваний обычно находится в пределах 106-115 мм. Поэтому и растворная смесь с добавкой Д-5 (при любой её дозировке) должна иметь такой же расплыв конуса. А это достигается только одним способом: нужно уменьшать количество воды по сравнению с контрольным составом до тех пор, пока не получим такой же расплыв конуса, как и в контрольном составе. Допустимое различие составляет ± 5 мм;

4.2. При определении подвижности растворной смеси по ГОСТ 5802 (п.2.1) сначала определяют для контрольного состава глубину погружения стандартного конуса с точностью до 1 мм и фиксируют это значение. Затем изготавливают основной состав с добавкой Д-5 и с уменьшенным на 15-20 % количеством воды и так же определяют глубину погружения конуса.

Если глубина погружения конуса оказалась больше, чем у контрольного образца на 20 мм, нужно еще уменьшить количество воды в растворной смеси с добавкой Д-5, и делать это до тех пор, пока не получим такую же глубину погружения конуса, как и в контрольном составе.

Если же глубина погружения конуса оказалась меньше, чем у контрольного образца на 20 мм, нужно увеличить количество воды в растворной смеси с добавкой Д-5 до получения такой же глубины погружения конуса, как и в контрольном составе.

5. Для дальнейших испытаний растворной смеси с добавкой Д-5 (при любой дозировке) на адгезию, прочность, водонепроницаемость и любые другие показатели качества растворов, нужно применять только те растворные смеси с добавкой Д-5, которые имеют такую же консистенцию или подвижность, как и контрольные смеси без добавки Д-5.