

ОТЧЕТ о применении добавки «Пенетрон Адмикс»

Для повышения технологических и гидроизоляционных свойств бетона было принято решение о введении добавки «Пенетрон Адмикс» в бетонную смесь, которую используют при строительстве конструкций монолитных зданий и сооружений Наталкинского ГОКа (горного обогатительного комбината) на месторождении им. Матросова в Тенькинском районе Магаданской области.

10 сентября 2013 года был выполнен расчет составов бетона, с добавкой «Пенетрон Адмикс», на материалах заказчика и с учетом заданной технологии укладки бетонной смеси с характеристикой по удобоукладываемости П4(16-20). В строительной лаборатории УКС ОАО «РиМ» были испытаны материалы для приготовления бетонной смеси на соответствие требованиям ГОСТ по основным показателям:

- протокол испытания цемента (№ 1304 от 31.08.2013г.)
- протокол испытания песка (№ 1216 от 20.08.2013г.)
- протокол испытания щебня (№ 1256 от 26.08.2013г.)

Бетонные смеси получились удобоукладываемы и однородны. Были изготовлены контрольные образцы бетона по испытаниям: на прочность на 7 и на 28 сутки; на морозостойкость; на водонепроницаемость экспресс-методом при помощи прибора «АГАМА-2РМ». По данным лабораторных испытаний, бетонные образцы отвечают всем заявленным требованиям.

Ежесменно проводился операционный контроль бетонной смеси непосредственно с БРУ на удобоукладываемость бетонной смеси. Также каждую смену изготавливались бетонные образцы по испытаниям на 7 и на 28 сутки, и периодически изготавливались контрольные образцы на испытание морозостойкости и водонепроницаемости бетона. Испытания также показали соответствие заявленным требованиям в полном объеме.

Вывод: Химическая добавка «Пенетрон Адмикс» в дозировке 1% (от массы вяжущего) способствовала повышению:


- марки бетона по водонепроницаемости на 3 и более (до W10-12);
- удобоукладываемости бетонной смеси до П4(16-20), по сравнению с исходной П3(12-15);
- прочности бетона на 10-15 МПа;
- морозостойкости бетона на 100 циклов и более.

Добавка «Пенетрон Адмикс» отвечает всем заявленным критериям эффективности согласно ГОСТ 24211-2008 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия».

В результате целого комплекса лабораторных испытаний бетонных смесей и бетона с добавкой «Пенетрон Адмикс» при строительстве Наталкинского ГОКа (горного обогатительного комбината) на месторождении им. Матросова в Тенькинском районе Магаданской области в период с 2013 года по 2020 год, было обеспечено необходимое качество строительства при производстве бетонных работ.

Начальник отдела ЛК



 А.Н. Лаушкин