

ДОБАВКА ДЛЯ БЕТОНА В ВИДЕ СУХОЙ СМЕСИ КАЛЬМАТРОН-Д

*Домнич Виктория Леонидовна, студентка 5-го курса
кафедры «Автомобильные дороги»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Зленко Л.В., старший преподаватель)*

Когда появились первые дороги? История трактует нам о появлении их за четыре тысячи лет до нашей эры [1]. С тех пор прошло достаточно времени, чтобы предать дороге в виде проложенной тропинки идеальное строение. К сожалению, не бывает ничего идеального. С каждым годом количество, как и масса автомобилей проезжающих по дорожному покрытию увеличивается, что не может не повлиять на его прочность. В лабораториях проводятся тысячи испытаний для усовершенствования качеств составляющих строение автомобильной дороги. И конечно же всегда ждут хороших результатов с низкой стоимостью затрат материалов.

Относительно недавно ЧП «Кальматрон» [2] продемонстрировало миру добавку для бетона в виде сухой смеси Кальматрон-Д. (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Добавка для бетона в виде сухой смеси Кальматрон-Д

Кальматрон-Д: сухая смесь, состоящая из портландцемента и комплекса запатентованных химически активных компонентов. Эта добавка предназначена

для повышения прочности бетона до 20%, улучшает стойкость бетона к агрессивным средам, увеличения морозостойкости на 50 циклов и более (что позволяет получать бетоны с маркой по морозостойкости F300), повышения водонепроницаемости на 3 - 5 ступеней [3]. Применение такой добавки делает бетон непроницаемым для машинных масел и солянки. Повышение морозостойкости на 100 циклов, температура эксплуатации составляет от -60 до +130°С. Расход такой смеси 10 кг на кубический метр бетонной смеси [4].

О возможности использования данной добавки с другими добавками станет известно только по результатам лабораторных испытаний в ЖБИ.

Что касаясь применения добавки Кальматрон-Д, добавка может вводиться в состав бетонной смеси в сухом виде и в виде раствора с водой:

- если добавку вводить в сухом виде, её необходимо высыпать на ленту подачи сыпучих материалов, весовой дозатор, смеситель;
- если добавку вводить в виде раствора с водой, то смешиваем 1 килограмм смеси на 0,6 литров воды в бетономешалке.

Если подвести итог, то можно сказать, что добавка Кальматрон-Д только улучшит состав бетонной смеси и поможет увеличить срок службы дорожного покрытия.

Литература:

1. Интернет-ресурс История дорог. – https://www.letopis.info/themes/roads/istorija_dorog_v_drevnie_vremena.html.
2. Интернет-ресурс ЧП «Кальматрон». - <https://kalmatron.by/>.
3. Интернет-ресурс ЧП «Кальматрон» Кальматрон-Д. <https://kalmatron.by/products/kalmatron-d/>
4. Интернет-ресурс ЧП «Кальматрон» Кальматрон-Д. Преимущества использования https://kalmatron.ru/products/kompleksnaya_dobavka_v_beton/kalmatrod/.