

## ДОБАВКА FAIRY В БЕТОН

*Головач Максим Сергеевич, студент 4-го курса  
кафедры «Мосты и тоннели»*

*(Научный руководитель – Ходяков В.А., старший преподаватель)*

Для проверки данного эксперимента проведен ряд испытаний. Был замешан бетон с пластификатором в виде 2% «Fairу» и помещен в форму кубика, также был залит кубик бетона без добавления добавки. Замес бетона производился скоростным миксером.

После 28 суток произошло контрольно-измерительное взвешивание образцов. Масса бетона без добавок составила 2,212 килограмма, а образца с fairу 1,978 килограмма, что свидетельствует вовлечению воздуха в бетон.

Следующее испытание заключалось в проверке прочности бетона. (Рис. 1). Была заложена марка М200. Образец чистого бетона показал прочность в 19 МПа, что соответствует норме. Испытание образца с fairу показало прочность в 7,6 МПа что составило снижение на 58% от нормы.



Рисунок 1 — compression tester

Прочность бетона в 7,6 МПа соответствует марке 50-75 кН. Это испытание дало понять, что добавление fairу в бетон недопустимо.

## Литература:

1. Beton [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://beton.ru/>– Дата доступа: 21.05.2020