

Для укрепления бетонных конструкций сегодня не обязательно применять дорогостоящие армированные сетки. На замену им пришла [фибра](#). Она представляет собой тонкие полипропиленовые, стальные, стеклянные, базальтовые или полиамидные волокна. Самым эффективным и широко используемым является первый тип. Материал добавляется в бетонные и гипсовые растворы как при строительных и ремонтных работах, так и на производстве.

Эффективность фибры

Полипропиленовые волокна отличаются высокой гибкостью и тонкостью, потому абсолютно не выступают над созданной поверхностью, что играет в пользу ее гладкости и ровности. Они укрепляют материал и не позволяют ему трескаться при усадке. Данная добавка характеризуется также рядом преимуществ:

1. Износостойкость. Поверхность значительно меньше поддается истиранию, потому она может эксплуатироваться гораздо интенсивнее и при этом не потребует ремонта.
2. Твердость. Волокна исключают появление пластичных деформаций, отслаивания поверхности при больших нагрузках.
3. Долговечность. Фибра устойчива к температурным перепадам, морозам, потому защитит бетонную конструкцию от пагубного влияния неблагоприятных погодных условий.
4. Влагостойкость. Уменьшение количества пор в изделии способствует тому, что оно практически не пропускает воду.

Полипропилен противостоит агрессивным химическим веществам, высоким температурам, имеет низкую электропроводность. Благодаря этим свойствам применение таких волокон актуально не только в гражданском, но и в производственном строительстве на заводах, предприятиях, при возведении мостов, отстойников для воды и других гидросооружений.

Фибра разработана с применением современных технологий, но при этом она имеет сравнительно невысокую стоимость, что позволяет сэкономить на покупке дорогих укрепляющих материалов, таких как арматура, сетка и др. Она удобна для использования даже там, где металлические элементы установить просто нет возможности.

