

атестат акредитації  
в НААУ № UA 6.002. Н. 592

Сертифікат відповідності  
ISO 9001 № 04.156.026

Исх. № 04

от 13.01.2006 г.

ООО «Будиндустрия ЛТД» является потребителем волокна армирующего полипропиленового (полипропиленовой фибры), производства ООО ПМТС «Спецнаб», при проведении работ по изготовлению промышленных полов, заливке крыш, стяжке, производстве декоративного бетона, строительных смесей, растворов. Применение полипропиленовой фибры, позволило нам:

- предотвратить пластические трещины, образующиеся в первые часы после укладки бетона;
- предотвратить образование деформационных трещин, возникающих вследствие механического воздействия;
- получить однородный состав, благодаря армированию бетонной смеси по всем направлениям, высокой адгезии к раствору.

Кроме этого полипропиленовая фибра эффективно работает в комбинации со стальной фиброй и пластификаторами.

**Таким образом фиброволокно производства ООО ПМТС «Спецнаб» является эффективной армирующей добавкой при изготовлении промышленных полов, заливке крыш, стяжке, производстве декоративного бетона, строительных смесей, штукатурок, растворов.**

При изготовлении пенобетона основная проблема стабильности смеси была решена нами подбором совместимости пенообразователей и цемента, но истинным бичом безавтоклавного пенобетона является его карбонизация, приводящая со временем к образованию трещин. По этой причине авторитетные специалисты считают обязательным армирование пенобетона во избежание расслоения и усадки готовой ячеистой бетонной смеси, образования трещин. Чем выше устойчивость пеноструктур в период от начала до конца схватывания в них цемента, тем лучше должны быть строительно-эксплуатационные свойства затвердевшего бетона. Полипропиленовая фибра стабилизирует свойства пеномассы и предохраняет ее от усадки и трещинообразования.

Применение фибры в пенобетоне позволило нам изготавливать массивы из пенобетонных с улучшенными физико-механическими свойствами:

- уменьшило усадочные деформации,
- предотвратило расслоение пенобетона,
- предотвратило образованию сколов на блоках при транспортировании.

В ходе проведенных исследований нами было установлено, что кроме предотвращения расслоения пенобетона, уменьшения усадочных деформаций полипропиленовая фибра существенно увеличивает механических свойств бетона. В частности было обнаружено:

- увеличение предела прочности при сжатии на 19,8% в сравнении с контрольным образцом без применения фиброволокна;
- увеличение предела прочности при изгибе на 27%;
- снижение потери прочности после 15 циклов замораживания/оттаивания на 10%;
- снижение усадки при высыхании на 17%.

**Волокно армирующее полипропиленовое, производства ООО ПМТС «Спецнаб» является эффективным инструментом управления свойствами пенобетонных смесей в широком диапазоне значений.**

Начальник лаборатории  
ООО «Будиндустрия ЛТД»



Бабаевская Т.В.