

ПОЛИСТИРОЛБЕТОН

Жилинская Анастасия Михайловна, студент 5-го курса
(Научный руководитель – Гречухин В.А., канд. техн. наук, доцент)

Полистиролбетон – композитный материал, который состоит из цементнопесчаного наполнителя внутри которого содержится полистирол в виде гранул.

Обладает высокими показателями несущих характеристик, морозостойкий, гидрофобен, обладает хорошей теплоизоляцией, не горит и не поддерживает горение.

При использовании полистиролбетона возникает ряд проблем:

- При установки крепежных материалов, окон и дверей - со временем они начинают шататься, из-за низкой плотности полистиролбетона
- Свойства полистиролбетона напрямую зависят от его бетонной составляющей
- Конструкции из полистиролбетона имеют низкие показатели сцепления, поэтому перед нанесение штукатурки его необходимо дополнительно обрабатывать
- При воздействии высокой температуры, шарики полистерола, постепенно разруша-ются, из-за чего начинают снижаться прочностные характеристики.



Рисунок 1 – Полистеролбетон

Литература:

1. Недостатки полистиролбетона – стоит ли использовать полистиролбетон? – декабрь 2014г. - <http://domdvordorogi.ru/nedostatki-polistirolbetona-stoit-li-ispolzovat/>
2. Недостатки полистиролбетона и полистиролбетонных блоков – март 2016г. - <http://stroykaa.ru.html>
3. Полистиролбетон. – ноябрь 2017г. - itebeton.ru/polistirolbeton/harakteristiki-polisltirolbeton