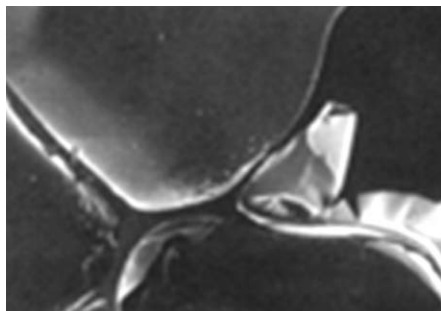


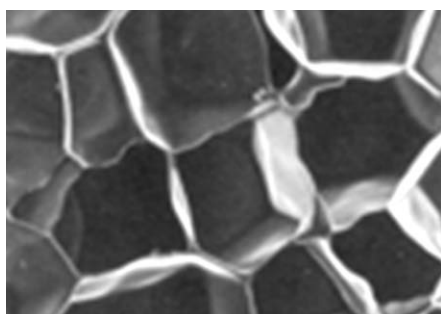
## СШИТЫЙ ПЕНОПОЛИЭТИЛЕН (ППЭ) И НЕСШИТЫЙ ПЕНОПОЛИЭТИЛЕН (НПЭ), В ЧЕМ РАЗНИЦА?

«Сшивание» значительно изменяет свойства материала

Несшитый пенополиэтилен (НПЭ)



Сшитый пенополиэтилен (ППЭ)



Суть «сшивания» состоит в том, что под воздействием сшивающего агента в молекулярных цепочках полиэтилена, содержащих атомы углерода и водорода, отрываются отдельные атомы водорода. Образовавшаяся свободная связь используется для соединения углеводородных цепочек между собой. В результате молекулы в цепочке соединяются не только последовательно, но и образуются боковые связи, за счет чего сильно изменяются физические и в меньшей степени химические свойства материала.

### СШИТЫЙ ПЕНОПОЛИЭТИЛЕН ОТ КОМПАНИИ TROCELLEN

В России и за рубежом неоднократно проводились сравнительные исследования изменений динамических характеристик сшитых и несшитых вспененных полиэтиленов под воздействием постоянной нагрузки с течением времени.

Результаты таких исследований показали, что значение динамического модуля упругости у несшитого вспененного полиэтилена (НПЭ) за 12 месяцев эксплуатации увеличивается в среднем на 100%, что значительно ухудшает его шумоизоляционные характеристики. При этом после 12 месяцев, период стабилизации не наступает и данный показатель продолжает ухудшаться.

Толщина несшитого вспененного полиэтилена (НПЭ) за 12 месяцев эксплуатации уменьшается в среднем на 50%. При этом и после окончания исследований толщина материала продолжает уменьшаться. Данный факт объясняется плохой способностью несшитого вспененного полиэтилена (НПЭ) противодействовать сжимающим нагрузкам из-за более слабых, в сравнении со сшитым пенополиэтиленом, молекулярных связей.

Индекс снижения ударного шума на несшитом вспененном полиэтилене (НПЭ) через 12 месяцев эксплуатации снижается в среднем на 30-40%.

Все вышеперечисленное позволяет говорить о том, что несшитый вспененный полиэтилен (НПЭ) не пригоден для использования в качестве вибродемпфирующей прокладки в конструкциях, где он находится под нагрузкой, например, «плавающих» полов.

Сшитый пенополиэтилен компании Троцеллен наоборот, благодаря сшитой на молекулярном уровне структуре, обладает всеми необходимыми качествами для простого, качественного и недорогого устройства эффективного «плавающего» пола, позволяющего выполнить требования СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» с запасом, на весь срок эксплуатации здания.