

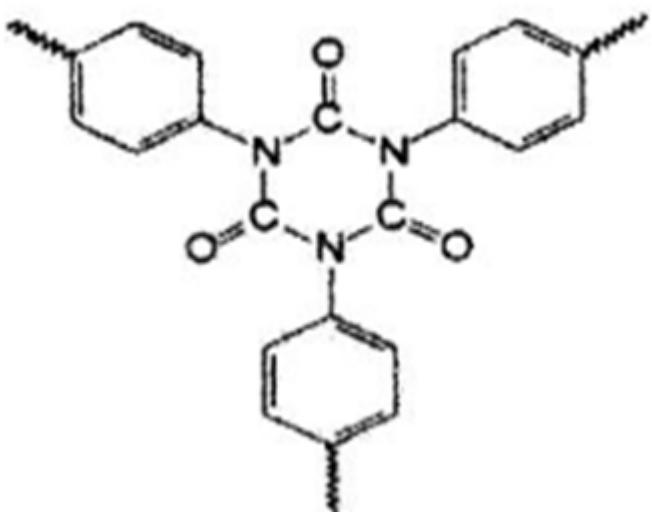


Информационная статья от: 29.10.2024

## **Состав утеплителя LOGICPIR**

Химический состав пенополиизоцианурата (PIR) близок к составу классического полиуретана (PUR), за исключением того, что доля метилендифенилдиизоцианата (MDI) выше, а вместо полиолов на простых эфирах в реакции используется полиэфирный полиол.

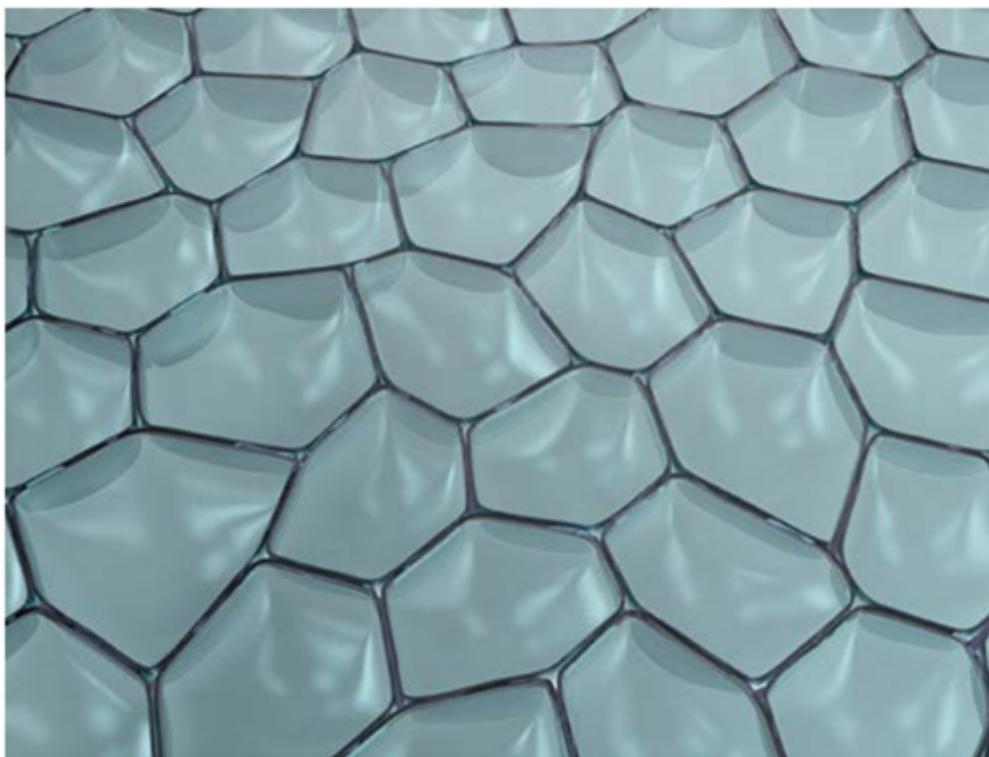
PIR получается в результате реакции полиола и изоцианурата (соотношение 1:2, изоцианурата вдвое больше полиола). В результате избыточный изоцианурат вступает в реакцию с самим собой, образуя более прочные и устойчивые связи.



Как следует из названия, пенополиизоцианурат представляет собой ячеистую полимерную массу, причем сам полимер занимает всего 2,5% от объема пены. Он образует систему замкнутых, почти сферических ячеек, внутри которых находится газ с очень низкой теплопроводностью. Все вместе и образует легкий, прочный и, самое важное, очень эффективный теплоизолятор.

Таким образом, LOGICPIR благодаря химической «преемственности» сохраняет все положительные свойства полиуретана: рекордно низкую теплопроводность, малую плотность, хороший предел прочности, паро и влагонепроницаемость, долговечность.

### Схематическое изображение структуры утеплителя PIR:



**Автор статьи:**

Алексей Калинкин

Ведущий специалист направления «Полимерные мембраны и PIR» в  
коттеджном малоэтажном строительстве.



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке