

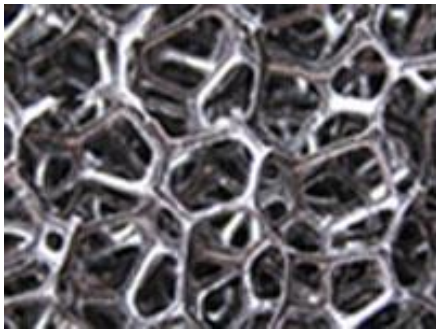


Ретикулированный пенополиуретан

Основными преимуществами пенополиуретана с открытыми порами, перед другими фильтрующими материалами, является:

- низкое начальное сопротивление и высокая пылеемкость;
- обладает возможностью регенерации;
- экологически безопасен.

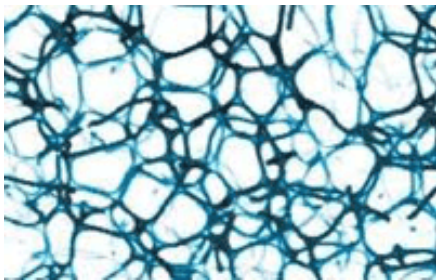
Материал для производства универсального уплотнителя **«Favor Fast»** производится в Европе по достаточно сложной технологии методом вакуумного взрыва. В результате уплотнитель имеет открытопористую структуру, т.е. ячейки (додекаэры) не затянуты пленкой. Такая структура уплотнителя обеспечивает беспрепятственное удаление влаги и качественное вентилирование подкровельного пространства, что повышает срок службы кровли в целом.



При протекании процесса ретикуляции, в процессе производства пенополиуретана, получается трехмерная пузырьковая структура, состоящая из додекаэдров.

Структура с открытыми порами получается в специальных реакторах в результате вакуумного взрыва: тонкие мембраны между отдельными клетками пены убираются при помощи термической обработки.

При движении воздуха через такую ячеистую структуру пыль застревает.

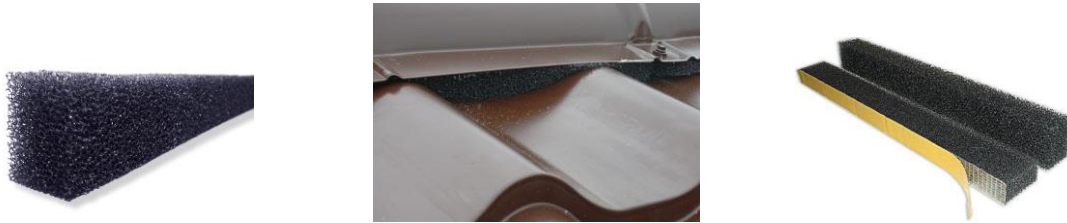


Структура ППУ весьма однородна. Многими параметрами материала можно управлять:

- размер ячеек;
- цвет;
- толщина изделия;
- форма.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ППУ:

| Марка пористости | Кол-во пор на дюйм поверхности, PPI | Ориентировочная плотность, кг/куб.м | Напр. сжатия при 40% деформ., кПа | Предел прочности на разрыв, кПа | Удлинение при разрыве % | Воздушный поток, л/куб.м в сек |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 20 | 16-23 | 27-33 | 3,4-3,6 | >120 | >150 | 5300 |
| 30 | 27-34 | 27-33 | 2,9-3,1 | >150 | >200 | 3850 |



Пенополиуретан является основой многих продуктов, и применение ретикулированного ППУ весьма разнообразно. Например, он используется в технологиях фильтрации как предварительный фильтр в промышленных помещениях, или как вещество-носитель при производстве керамических пен, которые применяются в фильтрации жидких металлов. Поэтому структура пенополиуретана должна быть с открытыми порами. Благодаря открытопористой структуре пенополиуретана становится возможным прохождение веществ (например, газ, жидкость) и обеспечивается оптимальный контакт с внутренней поверхностью.

Открытопористый пенополиуретан имеет широкую сферу применения в строительстве:

- при выполнении кровельных работ под любой профиль металлочерепицы и профнастила;
- при изоляции швов и стыков при строительстве зданий и сооружений из ж/б плит.

Уплотнитель из пенополиуретана предотвращает проникновение в подкровельное пространство воды, снега, опавшей листвы, пыли и мусора, а благодаря открытым порам, позволяет вентилировать теплоизоляцию кровли.

Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды и может быть утилизирован на мусоросжигающих предприятиях. По способам применения пенополиуретан производится двух типов:

Polinazell (на основе простых полиэфиров).

Regicell (на основе сложных полиэфиров).

Более подробную информацию о технических характеристиках ППУ, используемого при производстве универсального уплотнителя **«Favor Fast»** Вы можете посмотреть здесь:

[Смотреть: Тех. характеристики ППУ Polinazell и Regicell...](#)

Класс пожароопасности материала — F1 по DIN 53438.

Более подробную информацию (сертификаты, протоколы испытаний материалов, рекомендации по их применению) Вы можете получить у менеджеров компании **ООО «ТД ФаворКреп»**.