

# FOAMGLAS® T3 – ПРОРЫВ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

**Пеностекло – материал, применяющийся там, где необходимо придерживаться самых высоких требований к теплоизоляции зданий любого типа. Благодаря своим уникальным свойствам пеностекло существенно минимизирует потери тепла и снижает затраты на отопление.**

Что отличает пеностекло от других видов теплоизоляции?

Пеностекло обладает совокупностью преимуществ других видов теплоизоляции. Это материал, который не является горючим и не подвержен деформации, не пропускает воду и пар и, что крайне важно, сохраняет свои свойства в течение всего срока эксплуатации. В диапазоне температур от  $-260^{\circ}\text{C}$  до  $+430^{\circ}\text{C}$  структура пеностекла остается неизменной, а следовательно, и все его свойства. Именно структура является залогом стабильности показателей материала и его долговечности. Пеностекло состоит из закрытых стеклянных пузырьков, наполненных газом. Диаметр ячеек составляет всего 0,5-1 мм.

Пеностекло изобрели в 1938 году, и в 1950-х годах стали внедрять в отечественный строительный процесс. Материалы из пеностекла с успехом используют там, где от ограждающих конструкций требуется выполнение следующих функций:

- Экономия энергии. Для предприятий снижение потребления тепловой энергии на обогрев зданий позволяет переориентировать высвободившуюся энергию на нужды промышленности. В частных домах использование пеностекла позволяет снизить затраты на отопление.
- Создание здорового для человека микроклимата в помещении.
- Экологичность используемых материалов. Пеностекло не содержит и не выделяет при эксплуатации вредные для здоровья людей вещества.

Примером успешного применения пеностекла в строительстве является город Франкфурт-на-Майне, в котором 30% домов построено с использованием этого материала. Причем у большинства строений пеностеклом утеплен весь контур здания: фундаменты, стены, кровли, перекрытия. Эти здания формируют архитектурный облик города уже долгие годы, несмотря на то что они возведены на берегах реки.

Новая марка FOAMGLAS® T3 изготавливается из переработанного алюмосиликатного стекла (более 66%) и из натуральных материалов: песка, извести и доломита.

Ключевые преимущества этого материала:

- Высокая прочность, его эксплуатационные временные рамки превышают порог в 50 лет.
- Негорючесть, он соответствует классу НГ по ГОСТ 30244-94.
- Низкие показатели водопоглощения (не более  $0,5 \text{ кг/м}^3$ ) и нулевые значения паропроницаемости.



- Экологическая безопасность, материал не выделяет и не поглощает токсичные газы, так как состоит из стекла.
- Неорганическая природа материала не привлекает грызунов и не может быть плацдармом для развития гнили и плесени.
- Широкий спектр изолируемых конструкций: кровли, фасады, стены, фундаменты.
- Долговечность, технические свойства материала сохраняются на протяжении многих лет.

Основное же качество этого материала – улучшенная теплопроводность.

FOAMGLAS® T3 можно смело назвать результатом технологического прорыва в сфере производства теплоизоляции из пеностекла, так как в его рецептуре удалось добиться показателя теплопроводности  $\lambda_D \leq 0,039 \text{ Вт/(м*К)}$  при сохранении всех положительных свойств этого класса материалов.

**ОПИ**

**FOAMGLAS®**

По вопросам приобретения и использования пеностекла FOAMGLAS® T3 обращайтесь в Строительный департамент компании «ОПИ» по телефону +7 (495) 995-58-77, [www.o-p-i.ru](http://www.o-p-i.ru)