



## **Газонаполненные (ячеистые) пластмассы — поропласты**

**Теплоизоляционными пластмассами** принято называть органические высокопористые материалы, получаемые из синтетических смол. Их часто называют пенопластами или поропластами, а также газонаполненными (ячеистыми) пластмассами.

**Газонаполненные пластмассы** — это двухфазные системы, состоящие из полимерной матрицы и относительно равномерно диспергированной газовой фазы.

### **В зависимости от модуля упругости они подразделяются на:**

жесткие,

полужесткие,

эластичные.

Так, к жестким материалам, широко используемым в строительной теплоизоляции, относятся изделия, имеющие предел прочности при сжатии (при 50% деформации) более 0,15 МПа, эластичные — менее 0,01 МПа (полужесткие занимают промежуточное положение).

### **В зависимости от вида полимера поропласты подразделяют на:**

термореактивные — на основе полимеров с пространственной структурой (*фенолформальдегидные, мочевиноформальдегидные, ненасыщенные полиэферы, эпоксидные, полиуретановые*),

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



термопластичные — на основе полимеров с линейной структурой (*пенополистирол, пенополивинилхлорид, пенополиэтилен, пенополипропилен*).

Специфические особенности **газонаполненных пластмасс** определяют техническую направленность и экономическую эффективность их применения в различных областях промышленности.

Благодаря низкой средней плотности, высоким тепло- и звукоизоляционным свойствам, повышенной удельной прочности, а также ряду ценных технологических и эксплуатационных свойств пенопласты не имеют аналогов среди традиционных строительных материалов.

Однако большинству **газонаполненных пластмасс** свойственны определенные недостатки, существенно ограничивающие возможность их применения: пониженные огнестойкость, теплостойкость и температуростойкость (применение <200°C). Кроме того, процессы деструкции («старения») этих материалов, биостойкость в процессе длительной эксплуатации до конца не изучены. Поровая структура полиуретановых и полистирольных поропластов — тонкодисперсная и относительно урегулированная. Для фенольных пенопластов характерна вытянутость ячеек в направлении вспенивания, что определяет анизотропию их свойств, причем ориентация пор усиливается при снижении плотности пенопластов.

Характер структуры **поропластов** может изменяться даже при незначительных колебаниях технологических режимов и рецептур исходных вспенивающихся композиций.

Чтобы купить **ПОРОПЛАСТЫ** и получить подробную консультацию по свойствам, условиям поставки и заключению договора, просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов