



Про пенополистирол

ПЕНОПЛАСТ - ПЕНОПОЛИСТИРОЛ - ЧТО ТАКОЕ ПЕНОПЛАСТ ?

Пенопласт стирольный - белое однородное вещество, имеющее структуру из склеенных между собой шариков, упругое на ощупь, не имеет запаха.

ПЕНОПОЛИСТИРОЛ - экологически чистый, нетоксичный, тепло- и звукоизоляционный материал, применяемый в строительстве на протяжении уже более 40 лет и зарекомендовавший себя как наиболее экономичный, удобный в применении и обладающий низкой степенью теплопроводности и паропроницаемости. **Пенополистирол** является нейтральным материалом, не выделяющим никаких вредных для человека и его окружения веществ, не подвержен разложению под воздействием микроорганизмов и не имеет ограниченного срока годности.

Пенополистирол относится к той группе пластмасс, которые при горении выделяют точно такие же газы, как и при сжигании древесины или пробки.

Современные **пенопласты** производят в огнестойком (самозатухающем) исполнении. Влага не влияет на теплоизолирующие свойства этого материала и не вызывает образование в нем бактерий и плесени, что позволяет широко использовать **пенополистирол** также и в пищевой промышленности.

Огнестойкость пенопласта относится к группе сгораемых материалов. При его горении выделяется около 1000 МДж\м³. Теплота сгорания сухого лесоматериала составляет 7000-8000 МДж\м³, что при равном объеме дает значительно большее повышение температуры при пожаре в здании, чем полистирол, а поскольку согласно ГОСТ 15588-86 он используется для тепловой изоляции в качестве среднего слоя строительных конструкций и промышленного оборудования при отсутствии контакта плит с внутренними помещениями, т.е. покрывается гипсокартонными листами, штукатурится, цементируется, его вклад в пожарный риск не больше, чем других широко распространенных строительных материалов.

Пенополистирол отлично переносит присутствие асфальтовых эмульсий, рубероида с асфальтовым покрытием, искусственных удобрений, каустической соды, аммония, жидких удобрений, вспененных красок, мыла и смягчающих растворов, цемента, гипса, извести, растворов соли, воды и всякого рода грунтовых вод. Температура окружающей среды не оказывает отрицательного влияния на физические и химические свойства **пенополистирола**. Однако, при длительном ультрафиолетовом воздействии возрастает хрупкость и подверженность эрозии от ветра, дождя и других факторов. Поэтому при хранении необходимо укрывать плиты от воздействия прямых солнечных лучей.

- **Химические особенности:** используя **пенополистирол** как строительный материал, необходимо не допускать его контакта со следующими химическими соединениями: органическими растворителями (ацетон, уксусно-этиловый эфир, растворитель красок, скипидар); насыщенными углеводородами (спирт) и нефтепродуктами (бензин, керосин, смолы и др), так как ячеистая структура **пенополистирола** при контакте с вышеназванными соединениями может повредиться либо полностью раствориться.

Пенопласт очень хорошо "держит" тепло. Закладка **ПЕНОПЛАСТА** в наружные стены жилых домов позволяет в несколько раз снизить теплопотери. Согласно исследований и испытаний **пенополистирол** толщиной всего в 12 см по своим теплосберегающим свойствам эквивалентен: **0,5 м стене из деревянного бруса толщиной; 2х-метровой стене из**