

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО АНТЦ

«Академстройцентр»

В.В.Зверев

СПРАВКА

по материалам научно-аналитического библиографического обзора

ПЕНОПОЛИУРЕТАНЫ (polyurethane foams, Polyurethanschaumstoffe, mousses de polyurethane).

Состав: Композиции для производства пенополиуретанов содержат изоцианаты, гидроксилсодержащие олигомеры, воду, катализаторы, эмульгаторы, а в некоторых случаях наполнители, красители и антипирены.

Свойства: Пенополиуретаны обладают хорошей атмосферостойкостью, устойчивостью к действию света и окислителей. На свету они темнеют, но другие свойства заметно не ухудшаются. Пенополиуретаны физиологически инертны и хорошо совмещаются с бактерицидными добавками. Пенополиуретаны, полученные на основе простых олигоэфиров, устойчивы даже в кипящей воде. Пенополиуретаны на основе сложных олигоэфиров менее стойки к действию воды. Жесткие пенополиуретаны устойчивы в дизельных и смазочных маслах при температурах до 100 °С, бензине, керосине, хлорированных углеводородах, спиртах, водных растворах солей, 30%-ной уксусной кислоте.

Пенополиуретаны, применяемый в качестве изолирующего материала, можно эксплуатировать при любых низких температурах, при этом верхняя рабочая температура достигает 200 °С. В условиях двухстороннего нагрева изделия из пенополиуретана можно кратковременно эксплуатировать при 220 °С, а при одностороннем нагреве — при 450 — 500 °С.

Пенополиуретаны разрушаются ацетоном, этилацетатом, крезолом, 30%-ной соляной кислотой, 10%-ной серной кислотой и 15—20%-ными растворами едкого натра.

Опытные наблюдения за эксплуатацией пенополиуретанов в условиях контакта с грызунами показывают, что они не подвержены поражению.

Пенополиуретаны моют мылом или синтетическими моющими средствами, на них не действуют бактерии, их не ест моль. [По материалам литературы - Энциклопедия Полимеров. Т. 2— М., «Советская Энциклопедия», 1974.]

Заведующий кафедрой
«Строительные материалы»,
Липецкого государственного
технического университета, д.т.н., профессор



Корнеев А.Д.

Доцент кафедры
«Строительные материалы»,
Липецкого государственного
технического университета, к.т.н.



Борков П.В.