**Угольный ППУ ЕХ**

Угольный ППУ ЕХ – это так называемый огнезащитный, или огнестойкий, ретикулированный пенополиуретан. Он широко используется в бытовой технике, промышленной фильтрации, аквафильтрах, автомобильной и HVAC областях. Угольный ППУ ЕХ крайне устойчив к воздействию различных растворителей и других едких химических соединений, высокой температуры и ультрафиолетового излучения. Химически стойкая пена благодаря ретикуляции имеет открытопористую структуру. Впоследствии матрица пропитывается специальным углеродным составом, который обеспечивает быстрое самозатухание в случае возгорания. Таким образом, ретикулированный поролон EX обладает высоким уровнем пожаростойкости, что позволяет использовать его в самых различных сферах.

Существует множество отраслей промышленности, в которых очень важно соблюдение правил и требований пожарной безопасности. Для применения в промышленных и бытовых установках был изобретен угольный пенополиуретан под маркой ЕХ. Американское общество инженеров по нагреванию, охлаждению и кондиционированию воздуха ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers) протестировало данный материал и признало его лидером в области точных инженерных решений. Этот пенополиуретан соответствует UL94 спецификациям, среди которых такие отрасли как автопром и производство систем климат-контроля (HVAC). Самозатухание угольного поролона EX гарантирует безопасность использования даже на крупных предприятиях с непрерывным циклом производства, он крайне устойчив к воздействию высоких температур.

Наиболее часто угольный ретикулированный пенополиуретан ЕХ используется в следующих сферах:

* системы климат-контроля (HVAC), вентиляционное оборудование, высокотехнологичные вытяжки для медицинских учреждений, разнообразные воздушные фильтры;
* фильтры для очистки охлаждающего воздуха (Daikin, Karcher, Carrier);
* фильтрация воды (очистка водоемов и сточных вод, биологическая фильтрация, фильтры для аквариумов, аэротенков);
* автопром (защита радиатора, кожух двигателя, уплотнения и прокладки, воздушные фильтры);
* промышленная очистка и кондиционирование воздуха;
* различные компрессоры (автомобильные, автобусные, железнодорожные);
* электроника (воздушные и пылевые фильтры для различной техники, например, компьютеров).

Технологические особенности позволяют использовать угольный ППУ ЕХ в сочетании с другими типами материалов. При дублировании войлоком, стекловолокном, отражающими пленками и другими материалами достигается повышение различных необходимых свойств пористого поролона. Имеется возможность применять такие совмещения для достижения высокого уровня звукоизоляции и звукопоглощения, для контроля температурных режимов (высокое теплоотражение), для фильтров тонкой очистки, в том числе, для биологической фильтрации в больницах и других медицинских учреждениях.

Угольный ППУ ЕХ – незаменимый материал в тех отраслях промышленности, где необходимо создать высокий уровень пожарной безопасности и гарантировать самозатухание материалов.