



ООО «ФЬЮЛЭК»

199178, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В.О., д.85 литера Г

☎: (812) 449-4693

e-mail: info@fuelec.ru <http://www.fuelec.ru>

Перфторполиэфиры ТУ 2229-007-54226479-2009

ООО «ФЬЮЛЭК» производит перфторполиэфиры, не содержащие концевых функциональных групп, которые являются аналогами всемирно известных масел Krytox® фирмы Du Pont.

Перфторполиэфиры состоят только из атомов фтора, углерода и кислорода. Такой состав определяет их уникальные свойства:

- не горючи, стойки в среде самых сильных окислителей;
- не растворимы в большинстве растворителей, гидро-, олеофобны;
- химически, биологически и экологически инертны;
- низкая температура застывания и высокая температура термодеструкции;
- устойчивы к воздействию радиации;
- низкое поверхностное натяжение;
- низкий температурный коэффициент вязкости;
- плотность около 2 г/см³;
- отличные диэлектрические и оптические свойства.

Благодаря такому сочетанию свойств, перфтополиэфиры и смазки на их основе – перфторполиэфиры, загущенные преимущественно мелкодисперсным политетрафторэтиленом (фторопластом 4) – **используются в аэрокосмической области, в реактивных двигателях, высокотемпературных турбинных двигателях, в вакуумных и диффузионных насосах в качестве рабочей жидкости и смазки при контакте с окислителями, кислотами, щелочами, нефтепродуктами и радиационноактивными веществами, такими, как гексафторид урана.**

Перфторполиэфиры и смазки на их основе ранее использовались только в рамках космических и военных программ. В настоящее время круг их применение расширен – перфторполиэфирные смазочные материалы **широко используются в промышленности для обработки различных механизмов оборудования, эксплуатируемого в широкой температурной области от минус 75°C до плюс 350°C, а также до плюс 400°C в металлическом оборудовании соответствующего исполнения (например, из меди) в среде самых агрессивных сред.**

Кинематическая вязкость масел типа Krytox®, выпускаемых нашей фирмой, при температуре плюс 20°C от 15 до 400 мм²/с и выше.

Масла, загущенные мелкодисперсным фторопластом, кроме применения в качестве смазочных материалов, **используются как антиадгезионные смазки, в том числе противообледенительные.**

Фирма выпускает также перфторполиэфиры с различными реакционноспособными группами, которые **используются для модификации полимерных материалов, придания им гидрофобности и повышенной химстойкости, снижения коэффициента трения, например, в синтезе фторсодержащих полиуретанов.**

Перфтополиэфиры с кислотными и амидными группами, выпускаемые фирмой, **используются прежде всего для эпиамирования поверхностей, испытывающих трение**, в несколько раз повышая ресурс работы инструмента и механизмов за счет образования сверхтонкого нанослоя ориентированных молекул и придающего поверхности антифрикционные, антиадгезионные, гидро-, олеофобные и другие специфические свойства.

За более подробной информацией обращайтесь к специалистам фирмы