

## ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ ИНЕРТНЫЕ ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, МЕДИЦИНЫ И ФАРМАКОЛОГИИ

Материалы идеально подходят для многократного использования в прямом контакте с пищевыми продуктами и лекарственными препаратами, так как состоят из физиологически безвредных компонентов и сочетают в себе наиболее оптимальные наборы характеристик: химическую стойкость, низкое влагопоглощение, стерилизуемость, устойчивость к воздействию радиации, отличную обрабатываемость, высокую стабильность размеров готовых деталей, сопротивление растрескиванию и износу, хорошие электроизоляционные свойства.



- **Полиэфирэфиркетон РЕЕК** - ненаполненный и в композициях с углеволокном, стекловолокном, фторопластом, графитом: высокотемпературный материал (+260°C), обладает высокой химической стойкостью и физиологической инертностью, отличными механическими свойствами, антифрикционностью, низкой гигроскопичностью, радиационной стойкостью. Поставляется в виде листов, стержней, труб.

- **Фторопласт Ф-4** натуральный и композиционный (с коксом, графитом, стекловолокном, углеволокном): обладает исключительной химической стойкостью, антифрикционностью, гидрофобен, физиологически инертен, сохраняет свойства даже при высоких температурах. Поставляется в виде заготовок (листы, стержни, втулки, трубы) и изделий (пленка, лента, лакоткань, трубка, уплотняющий материал).



- **Свариваемые фторопласты PVDF, E-CTFE, FEP** предназначены для футеровки оборудования, обладают термостойкостью, химической стойкостью при высоких температурах, физиологической инертностью, прочностью и твердостью, отсутствием хладотекучести, упругостью, стойкостью к абразивному износу, прорезанию, а также устойчивостью к воздействию ультрафиолетовой и ионизирующей радиации. Поставляются в виде листов (в том числе дублированных полиэфирной и стеклянной тканью), сварочных прутков, труб и элементов трубопроводов.

- **Полиэтилентерефталат PET** (лавсан) - ненаполненный и с добавлением фторопласта: физиологически инертный полимер, обладающий высокой механической прочностью, жесткостью, вязкостью и твердостью, сопротивляемостью растрескиванию; низким тепловым расширением, влагопоглощением, коэффициентом трения, отличной износостойкостью (что особенно характерно для PET с твердой смазкой), хорошими электроизоляционными свойствами и радиационной стойкостью. Лавсан легко поддается механической обработке - фрезерованию, точению, сверлению, полировке, свариванию, готовые детали из него отличаются хорошей стабильностью размеров. Поставляется в виде листов, стержней, труб.



- **Полиацеталь POM-C, POM-H, POM-SAN** - натуральный и с добавлением фторопласта, стекловолокна, углеволокна, серебра. POM-C (полиоксиметилтен сополимер) - конструкционный материал с низким уровнем влагопоглощения, хорошей прочностной стабильностью, антифрикционностью, оптимальными электроизоляционными показателями, легкостью обработки и возможностью изготовления деталей с узкими допусками. POM-SAN — уникальный самоочищающийся полимер, содержащий в своей структуре серебро, активизирующиеся при механическом прикосновении. POM-H (полиоксиметилтен гомополимер) обладает набором повышенных механических характеристик: прочностью, твердостью, износостойкостью, сопротивляемостью образованию трещин даже при отрицательных температурах. Полиацетали обладают высокой химической стойкостью, устойчивостью к воздействию различных мощных средств - в том числе и в горячей воде; физиологической инертностью. Поставляются в виде листов, стержней, труб.

- **Полиэтилен PE-500, PE-1000** характеризуется высокой химической стойкостью за счет повышенной плотности материала (в сравнении с полиэтиленом PE-300), ударпрочностью, прочностью на истирание и стойкостью к растрескиванию под напряжением, антифрикционностью, высоким сопротивлением резанию и царапанию, повышенной ударной вязкостью. Поставляется в виде листов, стержней, труб.



- **Полиэтилен PE-300** физиологически безвредный материал, обладающий высокими электроизоляционными свойствами, который выгодно отличается от других термопластов сочетанием высокой прочностью с достаточной эластичностью, способностью восстанавливаться после деформации и работать в очень широком интервале температур. Полиэтилен инертен к действию многих химических реагентов, при этом повышение плотности материала ведет к увеличению химстойкости. Поставляется в виде листов, стержней, сварочных прутков.