



КОМПАУНД АФ-8083

Компаунд АФ-8083 основан на композиции фторэластомеров, представляющих собой уникальное сочетание чередующихся мономеров – тетрафторэтилена и пропилена (CF₂CF₂)-(CH₂CH(CH₃)). Предназначен для изготовления формовых и неформовых резиновых изделий различных конструкций, работающих при высоких температурах и в контакте с агрессивными средами.

Материал обладает уникальными свойствами:

- Высокой термостойкостью – может непрерывно эксплуатироваться при температуре 200°C и кратковременно при более высоких температурах;
- Отличным химическим сопротивлением воздействию сильных кислот и щелочей, в том числе и при высоких температурах;
- Прекрасной стойкостью к воздействию горячей воды и даже острого пара;
- Повышенными электроизоляционными свойствами при удельном объемном сопротивлении 10¹⁶ Ω·см
- Стойкостью к взрывной декомпрессии (кессонный эффект).

Показатели физико-механических и физико-химических свойств

Температурный интервал эксплуатации, °С	-50...+250	
Твердость, Шор А	65-75	75-85
Условная прочность при растяжении, МПа, не менее	17,6	
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	170	
Температурный предел хрупкости, °С, не выше	-50	
Относительная остаточная деформация при постоянной величине сжатия в воздухе (20-30%) в течение 24ч при температуре 200°C, не более	40	
Изменение условной прочности при старении на воздухе при 200°C и 24ч, %, не более	-20...20	
Изменение относительного удлинения при старении на воздухе при 200°C и 24ч, %, не более	-40...10	
Изменение твердости при старении на воздухе при 200°C и 24ч, ед. Шор А, не более	-5...5	

Области применения изделий из компаунда АФ-8083

Рабочая среда:

- Моторные синтетические масла, смазочные материалы, гликолевые тормозные жидкости, спирты.
- Высокосернистые нефть, газ, аминовые ингибиторы коррозии, высокощелочные буровые растворы, соединения нефтепродуктов.
- Пар, соляные растворы, горячая вода.

Назначение РТИ:

- Уплотнители неподвижных и ограниченно подвижных соединений.
- Диафрагмы гидрозащиты и сильфоны торцовых уплотнений.
- Уплотнители узлов, работающих в условиях резких перепадов давления.