



КОМПАУНД ФТУ

Компаунд ФТУ на основе полимерной композиции фторполимеров и фторэластомеров предназначен для изготовления термоусаживаемых радиационномодифицированных трубок на основе фторкаучука, которые обладают эффектом "памяти формы", благодаря чему способны под воздействием температуры давать усадку, вследствие чего, плотно облегают материал основы. Компаунды производятся двух типов - неокрашенные (ФТУ-1) и окрашенные (ФТУ-2), которые по согласованию с потребителем могут быть выпущены в широкой цветовой гамме.

Основные преимущества

- *Химстойкость* к воздействию нефтяных масел, топлив, гидравлических жидкостей, поверхностно-активных и многих других веществ;
- *Широкий диапазон температур эксплуатации* - от -50°C до $+200^{\circ}\text{C}$;
- *Долговечность* при использовании в атмосферных условиях;
- *Стойкость к воздействию УФ-излучений, негорючесть*;
- *Высокие электроизоляционные, антиадгезионные и антикоррозийные свойства*;

Типичные характеристики

	ФТУ-1	ФТУ-2
Активный компонент	100% фторполимер	
Цвет компаунда	Черный	Серый, возможно иные цвета по требованию Заказчика
Прочность при разрыве, МПа, не менее	9,1	6,0
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	255	150
Изменение длины трубок после прогрева (усадки), %, не более	20	15
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом*м, не менее	$1 \cdot 10^{11}$	$1 \cdot 10^{11}$
Электрическая прочность, МВ/м, не менее	4	15

Области применения трубок из компаундов ФТУ

- в качестве электрической изоляции и дополнительной механической защиты выводных проводов и изоляции мест соединений обмоточных проводов в лобовых частях погружного электрооборудования, работающего в агрессивных и высокотемпературных средах;
- для герметизации кабель-зондов скважинной геофизической аппаратуры, работающей в контакте с пластовыми водами, газами, нефтью;
- в радиоэлектронных и других приборах;
- при монтаже бортовых электрических сетей в транспортных средствах и др.