



ФТОРКАУЧУК ФПМ-26

Техническая информация

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Фторкаучуки серии ФПМ-26 представляют собой двойной сополимер винилиденфторида и гексафторпропилена и являются наиболее распространенными фторкаучуками общего назначения, аналогами каучука Viton A фирмы DuPont и отечественного каучука Элафтор-2000; молекулярная формула $-(\text{CH}_2-\text{CF}_2)_n-[\text{CF}(\text{CF}_3)-\text{CF}_2]_m-$

ВНЕШНИЙ ВИД ПРОДУКТА

ФПМ-26-20 это пластины беловатого-полупрозрачного цвета толщиной 10-25 мм.

ФПМ-26-30, ФПМ-26-40, ФПМ-26-50 это гранулы белого цвета 2-5 мм.

ФПМ-26-60, ФПМ-26-150, ФПМ-26-170, ФПМ-26-190, это пластины молочно-белого цвета толщиной 7-15 мм.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предназначены для изготовления резинотехнических, кабельных и других изделий для работы в среде углеводородных топлив, масел, кислот и окислителей, других агрессивных сред;
- Допускают длительную эксплуатацию в интервале температур от -20 до 250 °С, кратковременно до 275 °С;
- Хорошо растворимы в низших кетонах, сложных эфирах и фреонах;
- Имеют отличную износостойкость, низкий коэффициент трения и не поддерживают горения;
- Наилучшие результаты при вулканизации бисфенольными и диаминами вулканизирующими системами;
- Резины, полученные вулканизацией **ФПМ-26**, термостойки, морозостойки, масло- бензо- и кислотостойки, не воспламеняются, способны к самозатуханию, обладают озono- и погодо- стойкостью.

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное применение: производство различных видов уплотнителей (колец, сальников, прокладок, манжет), диафрагм, топливных шлангов, маслоотражательных колпачков, валиков копировальных аппаратов, термостойких шнуров и пластин, электроизоляционных изделий, негорючих термостойких покрытий, клеев и герметиков и пр.

Области промышленности: автомобилестроение, аэрокосмическая, нефтедобывающая и перерабатывающая, химическая, медицина, электроника, транспорт, оборудование для тяжелых условий эксплуатации и другие.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Фторкаучук **ФПМ-26-20, ФПМ-26-60 и ФПМ-26-150, ФПМ-26-170, ФПМ-26-190** расфасован по 5 кг в полиэтиленовых пакетах, упакованных в 25 килограммовые картонные коробки.

Фторкаучук **ФПМ-26-30, ФПМ-26-40 и ФПМ-26-50** расфасованы по 12,5 кг в полиэтиленовые пакеты, упакованных в 25 килограммовые коробки.

Срок хранения – до семи лет. Хранить в сухих, хорошо проветриваемых помещениях, защищая от попадания влаги и прямых солнечных лучей. Продукт пожаро- и взрыво- безопасен и может перевозиться любым видом транспорта.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ

Фторкаучук предварительно пластицируют в течение 30 секунд и смешивают с дополнительными ингредиентами на хорошо охлаждаемых вальцах. Рекомендуется предварительное смешение ингредиентов с половиной наполнителя. Для достижения оптимальных свойств необходим строгий контроль режимов вулканизации (в прессе 10 минут при 177°С, для массивных изделий до 30 минут при 160°С) и последующего термостатирования 24 часа при 230°С (с плавным повышением от не более 100°С до 230°С в течение первых 3 часов).

Фторкаучук ФПМ-26-20, ФПМ-26-30, ФПМ-26-40, ФПМ-26-50, ФПМ-26-60 низкой и средней вязкости обладают хорошей пластичностью и перерабатываются любым способом в том числе экструзией и литьем под давлением, для производства уплотнительных колец, манжет, сальников диафрагм, шнуров и профильных изделий.

ФПМ-26-150, ФПМ-26-170, ФПМ-26-190 высокой и повышенной прочности перерабатывается обычно прессованием и обладает наилучшим комплексом физико-механических свойств и термостойкостью, близок по свойствам к отечественному фторкаучуку **СКФ-26**, отличается существенно лучше перерабатываемостью, легкостью и качеством смешения с ингредиентами.



СВОЙСТВА ФТОРКАУЧУКОВ ФПМ-26

Марка	Внешний вид	Содержание F, % масс	Вязкость по Муни: ML (1+10) при 121 °С	Плотность, г/см ²	Т стеклования, °С	Характеристики
ФПМ-26-20	Пластины беловатого-полупрозрачного цвета толщиной 10-25 мм	66-67	16-26	1,83	-17	Бисфенольная вулканизация. Рабочая температура: -20 до +250 °С. Устойчивость: кислоты, окислители, углеводороды. Неустойчивость: органические и неорганические основания.
ФПМ-26-30	Гранулы белого цвета 2-5 мм		27-37			
ФПМ-26-40			38-45			
ФПМ-26-50			46-55			
ФПМ-26-60			56-65			
ФПМ-26-150	Пластины желто-белого прозрачного цвета толщиной 7-12 мм		150-165			
ФПМ-26-170			165-180			
ФПМ-26-190			180-195			

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗИН НА ОСНОВЕ ФПМ-26

Основа резины	Модуль 100%, МПа	Условная прочность, МПа	Отн.удлинение при разрыве, %	Твердость по Шору А	ОДС 200 °С при 70 час, 25%, %	Т хрупкости, °С
ФПМ-26-20	4,5	13,8	226	71-73	19	-20
ФПМ-26-30	4,6	13,9	216	72-74	18	
ФПМ-26-40	4,7	14,3	214		17	
ФПМ-26-50	5,0	14,4	214		16	
ФПМ-26-60	6,1	14,5	212		20	
ФПМ-26-150	6,9	15,1	180		18	
ФПМ-26-170	7,0	15,5	190		17	
ФПМ-26-190	7,2	17,5	200		19	