

Фторопластовая пленка Ф-4КО изготавливается механическим способом из заготовок Фторопласта-4, отпрессованных с последующей термообработкой. Стружка в виде широкой ленты, срезанная с заготовки, подвергается прокатке для уменьшения толщины и придания одинаковых прочностных свойств по ширине и длине материала.

Полученная пленка дополнительно калибруется, а также вальцуется с нагревом для ориентирования молекул полимера.

Фторопластовая пленка Ф-4КО обладает свойствам исходного материала Ф4: широкий интервал температур (от -269 до +260°C), хорошие диэлектрические характеристики, химическая стойкость (лента стойка к воздействию всех сред, за исключением газообразного фтора, трехфтористого хлора, расплавов и растворов щелочных металлов).

Фторопластовая пленка Ф-4КО изготавливается толщиной от 0,020 до 0,040 мм, шириной от 10 до 90 мм.

Область применения:

Фторопластовая пленка Ф-4КО - конденсаторная, ориентированная пленка для изготовления конденсаторов.

Технические характеристики:

Наименование показателя	Единица измерения	КО	ЗО	ЭН	ИО	ИН	ПН
Прочность при разрыве в продольном направлении, не менее	МПа	43,1	50	16	42,1	13	19,1
Относительное удлинение при разрыве в продольном направлении, не менее	%	55	53	165	50	125	185
В поперечном направлении при толщине пленки, мм: от 0,020 до 0,040	% rowspan="4">	-	78	-	-	-	-
от 0,040 до 0,050		-	103	-	-	-	-
от 0,050 до 0,080		-	130	-	-	-	-
свыше 0,080		-	178	-	-	-	-
Удельное объемное электрическое сопротивление, не менее	Ом*м	$8 \cdot 10^{15}$	$8 \cdot 10^{15}$	$8 \cdot 10^{15}$	-	-	-
Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 10^6 Гц, не более	-	0,00025	0,0003	0,0003	-	-	-
Диэлектрическая проницаемость при частоте 10^6 Гц	-	2,0	2,0	2,0	-	-	-
Электрическая прочность при постоянном напряжении, не менее	МВ/м	225	160	65	70	48	65