

## Электроизоляционные материалы

### Фторопластовая лакоткань - электроизоляция и термостойкость в любых применениях

#### Диапазон рабочих температур

-100 +250°C\*

\* зависит от марки

#### Программа поставки

ткани

#### Основные сферы применения

упаковочное оборудование, технологии высоких температур, пищевые и конвейерные технологии, электротехника, приборостроение, ремонт и производство электрических машин

Лакоткань на основе фторопласта-4Д (ТУ 301-05-422-89) отличаются повышенными диэлектрическими свойствами, тепловой и химической стойкостью и могут эксплуатироваться в интервале температур от -100°C до +250°C. Наличие основы из стеклоткани существенно повышает (в 2-3 раза) механические свойства лакоткани в сравнении с чистыми фторопластами, исключает хладотекучесть, присущую фторопласту.

#### Применение

В зависимости от марки и толщины фторопластовые лакоткани применяются в различных сферах промышленности, но в общем это теплоизоляция нагревательных элементов в машинах и приборах, осуществляющих сварку таких термопластов как полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид при непосредственном контакте с нагревательным элементом в качестве антиадгезионной прокладки. Из фторопластовой ткани изготавливают антикоррозионные покрытия, используется ткань и в качестве электроизоляционного материала в электрических машинах различного класса нагревостойкости. Применяется фторлакоткань и для изготовления мембран. Из Фторлакоткани изготавливают транспортные ленты различной длины и ширины для сфер текстильной и пищевой промышленности, а также чехлы, рукава и т. д.

#### Марки

**ЛАКОТКАНЬ Ф-4Д-Э01-А** предназначена для изготовления листов из фторопласта-4Д армированных фольгированных (ФАФ-4Д).



**ЛАКОТКАНЬ Ф-4Д-Э01-Б** - самая популярная в промышленности марки для теплоизоляции термоэлементов в машинах и приборах, осуществляющих сварку термопластичных материалов (ПЭ, ПП, ПВХ и др. ), обладающая отличными теплоизоляционными, электроизоляционными, механическими и антиадгезионными свойствами. Данная марка применяется и в качестве превосходного самостоятельного материала в ремонте электрических машин и оборудования с классом нагревостойкости до 220°C, а также используется для изготовления: подложек в пекарных печах, мембран оборудования, защитных покрытий и самостоятельных частей транспортёрных лент, использующихся для транспортировки липких, легких материалов (выпечка, клейкие материалы, пластмассы).

**ЛАКОТКАНЬ Ф-4Д-Э01-В** применяется в пазовой изоляции электрооборудования и электрических машин, а также в качестве основы конвейерных лент установок инфракрасной сушики при производстве изделий электронной техники.

**ЛАКОТКАНЬ Ф-4Д-Э007-А** служит основой для изготовления антиадгезионного фторопластового материала с липким слоем, а также используется в качестве электроизоляционного материала в электрических машинах, насосах и аппаратах, в изоляции кабелей и проводов.

**ЛАКОТКАНЬ Ф-4Д-Э007-Б** является превосходным антиадгезионным, антифрикционным и электроизоляционным материалом широкого спектра применения.

### Технические характеристики. Лакоткань на основе фторопласта (Фторопластовая лакоткань, Тефлон)

Наименование показателя	Ед.изм.	Ф-4Д-Э01-А	Ф-4Д-Э01-Б	Ф-4Д-Э01-В	Ф-4Д-Э007-А	Ф-4Д-Э007-Б
Толщина	мм	0,20±0,02	0,20+0,05-0,07	0,20+0,03-0,04	0,20+0,01-0,02	0,20+0,03-0,02
Ширина, не менее	мм	600	200	200	850	100
Длина, не менее	м	10	0,5	25	25	0,9
Вес 1 м <sup>2</sup>	кг	0,40-0,50	0,25-0,60	0,40-0,50	0,18-0,20	0,18-0,22
Прочность при разрыве, не менее	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	78,4 (800)	68,6 (700)	68,6 (700)	63,7 (650)	58,8 (600)
Удельное объемное электрическое сопротивление, не менее	Ом х м	5x10 <sup>13</sup>				
Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 1 МГц, не более		0,0007				
Диэлектрическая проницаемость при частоте 1 МГц, не более		2,5				
Электрическая прочность, не менее (при постоянном напряжении)	кВ/мм	62	25	30		
Электрическая прочность, не менее (при переменном напряжении частоты 50 Гц)	кВ/мм				21	10
Массовая доля фторопласта-4Д, не менее	%	75	40	50	65	50