

**Материал электроизоляционный марки Изофлекс 151**

ТУ 3491-034-31885305-2006

Общее описание:

Изофлекс 151 представляет собой композиционный электроизоляционный материал, состоящий из двух слоев полиэтилентерефталатной пленки ПЭТ-Э и одного или несколько слоев нетканого волокнистого материала между ними, склеенных между собой полиэфирно-эпоксидным связующим.

Основные свойства:

Изофлекс 151 обладает высокими диэлектрическими свойствами, большим процентом удлинения при разрыве, низкой жесткостью. Изофлекс 151 абсолютно экологически безвредный материал, который не имеет ни запаха, ни каких-либо вредных выделений.

Изофлекс 151 является аналогом такого материала, как Изофлекс 191, который представляет собой композицию «ПЭТ-стеклоткань-ПЭТ». Кроме того, Изофлекс 151 заменяет такие материалы, применяемые в пазовой изоляции, как Синтофлекс 515, 141, Пленкосинтокартон 515.

Область применения:

Изофлекс 151 применяется в качестве пазовой изоляции электрических машин класса нагревостойкости «F» (155 °C).

Ниже приведены результаты сравнительных испытаний Изофлекса 151 и Изофлекса 191.

Наименование показателя	Изофлекс 151		Изофлекс 191	
	Требования ТУ	Факт	Требование ТУ	Факт
Номинальная толщина, мм	0,15±0,02	0,15	0,15±0,02	0,15
Класс нагревостойкости, °C	155		155	
Пробивное напряжение при T=15-35 °C и влажности 45-75%, кВ, не менее:				
- в исходном состоянии	13	15	13	15
- после перегиба	9	14	9	14
После выдержки в течение 48 час при T=(23±2) °C и влажности (93±2)%	6,5-8,0	13	6,5	13
Удельная разрушающая нагрузка при растяжении в машинном направлении, Н/см, не менее	150	200	140,0	280
Относительное удлинение при разрыве, % не менее	15	35	3,0	7,5
Жесткость, не более Н	30	20	-	30
Гарантийный срок хранения, месяцев	6		6	

Материал поставляется в листах длиной (860±20) мм и шириной не менее 450 мм.

По согласованию с потребителем возможно изготовление материала другой толщины и ширины.

Пример обозначения Материала электроизоляционного марки Изофлекс 151 толщиной 0,15 мм при заказе и в другой технической документации:

«Материал электроизоляционный марки Изофлекс 151 0,15 ТУ 3491-034-31885305-2006»

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать ГОСТ 26103.

Продукция сертифицирована:

Сертификат соответствия № РОСС.RU ME 58.H 00255 от 8.11.2007г.

Система управления качеством сертифицирована по ГОСТ Р ИСО 9001:2000 согласно сертификату соответствия РОСС RU.ИКС1.К00026 от 24.07.2007 г.