

Электроизоляционные материалы

Гибкие слюдопласты и слюдиниты для электроизоляции

Диапазон рабочих температур

+180°C*

*-зависит от марки

Программа поставки

Гибкие листовые и рулонные материалы

Основные сферы применения

изготовление, ремонт и обслуживание электрических машин и электрооборудования, ремонт и обслуживание трансформаторов (некоторые марки)



Слюдопласты и слюдиниты - прессованные электроизоляционные материалы, состоящие из нескольких слоев слюдинитовой или слюдопластовой бумаги, стеклоткани или стеклосетки, электроизоляционной пленки и связующего. Марка Слюдопласта зависит от материалов, используемых при их изготовлении и типа связующего. Основные различия марок заключаются в классе нагревостойкости и диэлектрических характеристиках. Слюда - самый лучший природный диэлектрик, поэтому все современные высокоэффективные ЭИМ содержат слюду.

Применение

Слюдопласты и слюдиниты применяются в различных сферах при производстве и ремонте электрических машин. Высокую надежность и эффективность материалы демонстрируют в качестве межслойной, межфазной, пазовой и даже витковой изоляции в тяговых электродвигателях, электрических машинах постоянного тока и низковольтных электрических машинах.

Достоинства

- Хорошая гибкость и прочность
- Хорошая влагостойкость
- Превосходные диэлектрические характеристики
- Большой ресурс работы
- Высокая надежность и простота обращения

Марки

Слюдопласт ЭЛМИКА 423, ТУ 3492-021-50157149-00
Прессованный материал из одного или нескольких слоев слюдопластовой бумаги, подложки из стеклоткани (стеклосетки), полиэтилентерефталатной пленки и связующего на основе полиэфирно-эпоксидного лака. Данные слюдопласты являются более эффективной и экономичной заменой гибких миканитов, стекломиканитов, слюдопласта ГИП-2Пл и применяются в электрических машинах и аппаратах в качестве электроизоляционного материала. Наибольшее распространение получил в качестве межслойной изоляции.

Много лет мы поставляем самые различные материалы производственно-технического назначения. Мы верим, что применяя высокоэффективные новые материалы, отечественные предприятия повышают производительность и становятся более конкурентоспособными. Наша задача - сделать доступными эти материалы для Вас - наших производителей.

Слюдопласт ЭЛМИКА 425, ТУ 3492-021-50157149-00

То же, что и ЭЛМИКА 423, только при производстве используется более термостойкое связующее на основе кремнийорганического лака, что позволяет эксплуатировать Слюдопласт при более высоких температурах, чем ЭЛМИКА 423. Является прекрасной заменой устаревших Стекломиканитов.

Слюдопласт ГИП-2Пл, ТУ 3492-020-50157149-00

Прессованный материал, состоящий из нескольких слоев слюдопластовой бумаги, армированный внутри стеклотканью, оклеенный с двух сторон полиэфирной пленкой и пропитанный между собой термореактивным связующим. Применяется для пазовой изоляции электрических машин и аппаратов класса нагревостойкости F (155°C). Для повышения эффективности и ресурса работы ГИП-2Пл может быть заменен на ЭЛМИКА 423, Синтофлекс 61, 616 и 616Ф.

Слюдиниты Г1СК, Г2СК, ТУ 16-91 И02.0165.002

Гибкие листовые материалы, представляющие собой слоистую прессованную композицию из слюдяной бумаги и стеклоткани, пропитанных и склеенных между собой кремнийорганическим лаком. Применяются в качестве электроизоляционного материала в электрических машинах и аппаратах.

Слюдопласт ЭЛМИКАФЛЕКС 4430, 44309, ТУ 3492-027-50157149-01

Элмикафлекс 4430 представляет собой электроизоляционный материал, состоящий из слоев слюдопластовой бумаги, пропитанных и склеенных между собой полиэфирно-эпоксидным связующим. Элмикафлекс 44309 армирован изнутри слоем ткани из стеклянного волокна. Предназначены для использования в качестве электроизоляционного материала в электрических машинах и аппаратах, в том числе в качестве витковой изоляции катушек главного и добавочного полюсов.



Электроизоляционные материалы

Гибкие слюдопласты и слюдиниты для электроизоляции

Слюдопласт ЭЛМИКАФЛЕКС 4450, 44509, ТУ 3492-027-50157149-01

Свойства и сфера применения аналогична Элмикафлекс 4430 и 44309, однако благодаря использованию кремнийорганических связующих, Элмикафлекс 4450 обладает большей термостойкостью и способен работать при температурах до +180°C. Элмикафлекс 44509 армирован изнутри слоем стеклоткани.

Слюдинит Г1СКН, ТУ 16-91 И02.0165.002 ТУ

Сфера применения аналогична Слюдинитам Г1СК и Г2СК. Отличительной чертой данного материала является высокая термостойкость (для применения до +300°C).

Размеры

Слюдопласты и Слюдиниты поставляются в листах с различными линейными размерами до 1000x1000мм (max.). Полную программу поставки вы найдете на нашем сайте www.agent-itr.ru или.

Это интересно

→ Гарантийный срок хранения Слюдопластов 6 месяцев (при температуре 15-35°C и относительной влажности воздуха 45-75%) со дня изготовления, однако при определенных условиях Слюдопласты могут быть использованы и в течение 12 месяцев со дня изготовления. Что бы увеличить срок хранения Слюдопластов, необходимо обеспечить температуру окружающей среды +5±3°C. Высокотемпературный Г1СКН обладает меньшим сроком гарантийного хранения 4 и 8 месяцев соответственно.

→ Слюдопласт и Слюдинит должны храниться в закрытом сухом помещении на стеллажах на расстоянии от пола не менее 5см и не менее 1м от отопительных и нагревательных приборов. Слюдопласт не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей

→ Самыми популярными и универсальными являются Слюдопласты Элмика 423 и 425. Не стоит их путать с жаростойким Слюдопластом Элмика 625.

→ Элмика - зарегистрированная торговая марка ОАО "Холдинговая компания Элинар".

Технические характеристики Слюдопласт и Слюдинит

наименование	толщина	примечание	Класс нагревостойкости	%	Потери массы при прокаливании, не более		Электрическая прочность до перегиба, не менее		Удельное объемное электрическое сопротивление в исходном состоянии		Удельное объемное электрическое сопротивление после выдержки в тещ. вкл. 23°C (95%)		Массовая доля компонентов (слюды), не менее		Массовая доля компонентов (летучих), не более		Массовая доля компонентов (связующего), не менее		Жесткость при изгибе, не более	Стойкость к надрыву, не менее	Гарантийный срок хранения	замена (устар.)
					кВ/мм	кВ/мм	Омм	Омм	%	%	%	Н	Н	мес.								
ГИП-2Пл	0,25мм-0,43мм	гибкий	F (155°C)	40	45	35	1x10 ¹¹	1x10 ⁹	-	1,0	-	500	250	6(12)	Новые мат-лы-Элмика 423, Синтофлекс 61,616,616ФС							
ГИП-2Пл	0,45мм-0,50мм	гибкий	F (155°C)	30	40	30	1x10 ¹¹	1x10 ⁹	-	1,0	-	800	250	6(12)	Новые мат-лы-Элмика 423, Синтофлекс 61,616,616ФС							
ГИП-2Пл	0,75мм-1,00мм	гибкий	F (155°C)	30	30	20	1x10 ¹¹	1x10 ⁹	-	1,0	-	800	250	6(12)	Новые мат-лы-Элмика 423, Синтофлекс 61,616,616ФС							
Г1СК	0,10мм	гибкий	F (155°C)	-	20	13	1x10 ¹¹	1x10 ⁹	30	2,0	25-45			6(12)								
Г2СК	0,20мм-0,30мм	гибкий	F (155°C)	-	28	21	1x10 ¹¹	1x10 ⁹	30	2,0	25-45			6(12)								
Элмика 423	0,25мм-0,60мм	гибкий	F (155°C)	42	30	14	1x10 ¹²	5x10 ¹¹	-	1,5	-	600	100	6(12)	ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ							
Элмикафлекс 4430, 44309	0,25мм-0,45мм	гибкий	F (155°C)	-	22	-	1x10 ¹¹	1x10 ¹⁰	75	1,5	25	-	-	6(12)	Электронит, асбестовая бумага БЭ							
Элмика 425	0,25мм-0,60мм	гибкий	H (180°C)	30	24	14	1x10 ¹²	5x10 ¹¹		1,5	-	200	100	6(12)	ГФК, ГФК-Т, ГФК-ТТ, ГМК-ТТ, ГИК-ТС(в), ГИК-Т-ЛСП(в)							
Элмикафлекс 4450, 44509	0,25мм-0,60мм	гибкий	H (180°C)	-	22	-	1x10 ¹¹	1x10 ¹⁰	75	1,5	25	-	-	6(12)	Электронит, асбестовая бумага БЭ							
Г1СКН	0,10мм	гибкий	300°C	-	20	10	1x10 ¹¹	1x10 ⁹	40	2,0	25-40			4(8)								
Г1СКН	0,12мм-0,15мм	гибкий	300°C	-	30	10	1x10 ¹¹	1x10 ⁹	40	2,0	15-30			4(8)								

Указанные в таблице значения не являются минимальными или максимальными значениями и основаны на текущем состоянии знаний. Данные предназначены для информирования и сопоставления свойств тех или иных материалов, марок, т.е. являются информационными данными. Опираясь на вышесказанное, мы не можем принять или считать обоснованными любые претензии по качеству, основанные на этих данных.