

Диапазон рабочих температур

+180°С*
*-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)

Синтофлекс Сы тУ 3491-003-00214639-01 - пленочные (пленкосодержащие) электроизоляционные материалы представляющие собой композиции, состоящие из слоев специальных пленок, и бумаг в различных сочетаниях и обладающие отличными диэлектрическими характеристиками. В общем, в маркировке Синтофлекс СА заложена конструкция материала и чем более термостойкий и стойкий к пробою материал используется, тем больше ресурс работы и выше диэлектрические характеристики Синтофлекс СА. Для повышения производительности, снижения энергозатрат при производстве, должно использоваться мощное, но экономичное оборудование. изготовление и ремонт электрических машин - сердец современного оборудования, возможен только при применения легких, прочных, надежных электроизоляционных материалов (ЭиМ). Электрокартон, электроизоляционные бумаги давно исчерпали все свои возможности и с успехом заменяются Синтофлекс СоМ или Синтофоло М. Синтофлекс С и Синтофол в зависимости от класса нагревостойкости изготавливаются различных марок и толщин. Синтофол возможен к формовке.

Применение

Самое широкое применения Синтофлекс Сы нашли в производстве и ремонте электродвигателей, генераторов, трансформаторов и других электрических машин в качестве материалов для пазовой изоляции, изоляции крышки-клина электрических машин малой мощности, а также в качестве межфазной и межслойной изоляции (некоторые марки). некоторые марки (см. таблицу) применяются для изоляции якорной обмотки, пазовой изоляции компенсационных катушек в тяговых электродвигателях. Марки с обозначением «ф» предназначены для межфазной и межслойной изоляции. Синтофол используется для пазовой изоляции стержневых обмоток, изоляции токопроводящих стержней низковольтных электрических машин. Синтофол формуется в нагретом состоянии и сохраняет форму после охлаждения без расслоений.



на фото: Синтофлекс 41

Достоинства

- Хорошая гибкость и прочность
- отличные электроизоляционные свойства
- Большой ресурс работы
- Высокая надежность

Размеры

Синтофлекс С поставляется в рулонах диаметром от 100 до 350мм и шириной от 450 до 1000мм, намотанными на жесткую втулку с внутренним диаметром 76±1мм, 120±1мм или в листах с различными линейными размерами. В зависимости от марки Синтофлекс С изготавливается толщиной от 0,13мм до 0,48мм, а Синтофол толщиной 0,12мм и 0,18мм. Полную программу поставки вы найдете на следующих страницах. Постоянные обновления на нашем сайте www.agent-itr.ru.

Марки

Синтофлекс С 41 (Пленкоэлектрокартон I, односторонний) (на фото) состоит из электрокартона, ламинированного с одной стороны пленкой ПЭт и является самым популярным и недорогим пленочным электроизоляционным материалом. Большую популярность получил и в качестве замены электрокартона благодаря высокой гибкости, стойкости к многократным изгибам.

Синтофлекс С 141 (Пленкоэлектрокартон II, двухсторонний) - то же, что и Синтофлекс С 41, но содержит пленку с обеих сторон электрокартона, поэтому является более жестким и прочным + повышенной стойкостью к напряжению.

Синтофлекс С 51 (Пленкосинтокартон I, односторонний) представляет из себя пленку ПЭт, оклеенную с одной стороны полиэфирной бумагой. обладает повышенными характеристиками в сравнении с Синтофлекс СоМ 41 и 141. **Синтофлекс С 515** (Пленкосинтокартон II, двухсторонний) - то же, что и Синтофлекс С 51, но на пленку нанесена полиэфирная бумага с обеих сторон. Является самым популярным и универсальным пленочным электроизоляционным материалом для электрических машин класса нагревостойкости В и F. Удобен в применении благо-

даря гибкости и повышенной стойкостью к разрывным нагрузкам в сравнении с базовыми марками, а также благодаря низкой стоимости в сравнении с более нагревостойким Синтофлекс СоМ 61 и 616. Синтофлекс С 515 (и 51) подходят для замены стекломиканитов марок ГфС, ГМС, ГфЧ, ГфС-т, ГМС-тт. **Синтофлекс С 515 ф** - то же, что и Синтофлекс С 515, но благодаря высокой гибкости отлично подходит для межфазной и межслойной изоляции электрических машин. При совместимости материалов допускается применять в системе с длительно допустимой рабочей температурой +155°С для ручной изолировки статоров. Может служить заменой стекломиканитов марок ГфС, ГМС, ГфЧ, ГфС-т, ГМС-тт.

Синтофлекс С 61 - следующая по возрастанию марка Синтофлекс СА, превосходящая популярный Синтофлекс С 51. Благодаря содержанию полиэфирно-арамидной бумаги вместо полиэфирной, как у Синтофлекс СА 51, обладает большим ресурсом работы и лучшей стойкостью к воздействию температур. Является прекрасной заменой для устаревших материалов марок ГиП-тС(в), ГиП-т-л СП(в), ГиП-т-СПл(в) ГиП-л СП-Пл.

Синтофлекс С 616 - то же, что и Синтофлекс С 61, но содержит полиэфирно-арамидную бумагу с обеих сторон пленки-основы. обладает повышенными диэлектрическими и механическими характеристиками. Успешно заменяет материалы марок ГиП-тС(в), ГиП-т-л СП(в), ГиП-т-СПл(в), ГСП-т-Пл, ГСП-л СП-Пл.

Синтофлекс С 616 ф - то же, что и Синтофлекс С 616, но благодаря повышенной гибкости отлично подходит для межфазной и межслойной изоляции, изоляции межкатушечных соединений низковольтных электрических машин для ручной изолировки статоров.

Синтофлекс С 81 - следующий по классу материал, превосходящий и Синтофлекс Сы 41, 51 и 61. Содержит термостойкую и долговечную арамидную бумагу, нанесенную на одну из сторон основы (пленки ПЭт). В отличии от Синтофлекс СА 61 обладает большим ресурсом работы (в 2 раза) и улучшенными диэлектрическими свойствами.

Синтофлекс С 818 - то же, что и Синтофлекс С 81, но содержит арамидную бумагу с обеих сторон пленки-основы. Данная марка является маркой будущего, так как использование арамидной бумаги позволяет повысить не только ресурс работы электрических машин, но и существенно повысить надежность, эксплуатационные характеристики. относится к классу совершенных ЭиМ, и имеет только один недостаток - высокую стоимость.

Синтофлекс С 818 ф - то же, что и Синтофлекс С 818, но благодаря повышенной гибкости рекомендован для использования в качестве межфазной, межслойной изоляции, изоляции межкатушечных соединений низковольтных электрических машин для ручной изолировки статоров.

Синтофлекс С 818 н - то же, что и Синтофлекс С 818, но для использования в электрических машинах класса нагревостойкости н (180°С). Может заменить или быть заменен термостойким материалом - иМиДофлекс С 292. Синтофлекс С 818н служит прекрасной заменой устаревшим стекломиканитам и слюдинитам марок - Гфк, Гфк-т, Гфк-тт, ГМк-тт, Гик-тС(в), Гик-т-л СП(в), Гик-т-СПл(в), Гик-л Ск.

Синтофлекс С 82 - пожалуй, непревзойденный на сегодняшний день пленочный электроизоляционный материал с безупречной стойкостью к электрическим, температурным и механическим воздействиям при ремонте и изготовлении электрических машин класса нагревостойкости н (180°С). такое совершенство достигается благодаря уникальному составу. Синтофлекс С 82 содержит пленку полиимидную (самый термостойкий полимерный материал, известный на сегодня в мире) и арамидную бумагу, обладающую безупречным сочетанием характеристик. об этом сочетании часто говорят: "Все сгорит, а изоляции останется невредимой". единственным недостатком данной марки является высокая стоимость, хотя она и оправдана эксплуатационными характеристиками материала и длительным ресурсом работы. к тому же Снтофлекс С 81 является гидролитически стойким изоляционным материалом.

Синтофлекс С 828 - то же, что и Синтофлекс С 81, но содержит арамидную бумагу с обеих сторон, что улучшает диэлектрические свойства материала. Может заменить или быть заменен термостойким материалом - иМиДофлекс С 929. Синтофлекс С 828 служит прекрасной заменой устаревшим материалам марок лавитерм II, Гфк, Гфк-т, Гфк-тт, ГМк-тт, Гик-тС(в) Гик-т-л СП(в), Гик-л Ск.

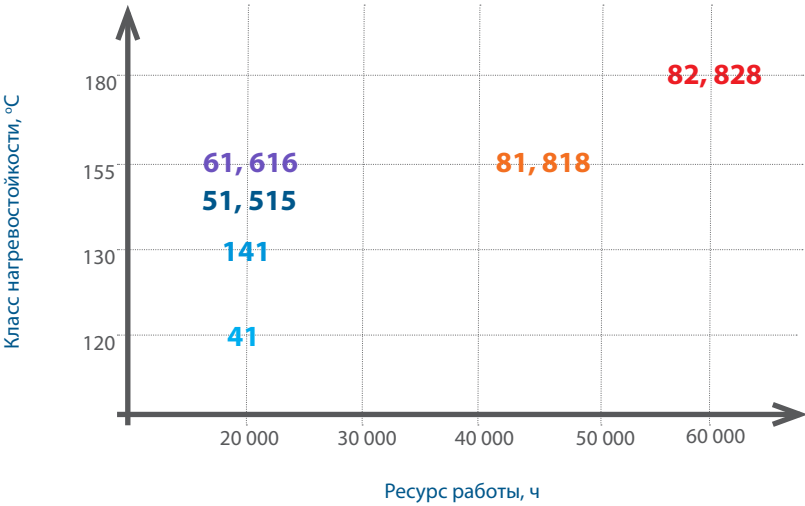
Синтофлекс С 82Г - то же, что и Синтофлекс С 81, но содержит специальный герметик. **Синтофлекс С 828Г** - то же, что и Синтофлекс С 818, но содержит специальный герметик.

Синтофол 51 - то же, что и Синтофлекс С 51, но ПЭт пленка дополнительно лакирована, что дает возможность формовать материал в нагретом состоянии. класс нагревостойкости - 130°С (В).

Синтофол 61 - то же, что и Синтофлекс С 61, но ПЭт пленка дополнительно лакирована, что дает возможность формовать материал в нагретом состоянии. от Синтофол 51 отличается повышенными эксплуатационными характеристиками. класс нагревостойкости - 155°С (F).

Синтофол 81 - то же, что и Синтофлекс С 81, но ПЭт пленка дополнительно лакирована, что дает возможность формовать материал в нагретом состоянии. от Синтофол 51 и 61 отличается большим ресурсом работы и повышенной термостойкостью. класс нагревостойкости - 155°С (F).

Синтофлекс. Термостойкость и ресурс работы



Синтофлекс. Таблица замен

МАРКА СИНТОФЛЕКСА ЗАМЕНЯЕТ СИНТОФЛЕКСЫ:	
82, 828	любые марки
81, 818	любые марки, кроме 82, 828 и 818Н
61, 616	51, 515, 41, 141
51, 515	41 и 141
141	41
41	электрокартон

Популярность материалов по классам нагревостойкости в наши дни

Класс нагревостойкости	Как часто электрические машины с данным классом нагревостойкости встречаются (используются) в наши дни	Температура, °С
У	встречается очень редко	90
А	встречается редко	105
Е	встречается, но все реже	120
В	самый популярный и востребованный	130
F	самый популярный и востребованный	155
Н	встречается часто	180
С	встречается редко (пока), это наше будущее	выше 180

Это интересно

→ Гарантийный срок хранения пленко-содержащих материалов - 12 месяцев со дня изготовления при температуре -10+35°С.
→ Синтофлекс С, иМиДофлекс С - зарегистрированные торговые марки оАо "Холдинговая компания Элинар".

Класс нагревостойкости изоляции определяет предел стойкости изоляции при нагреве электрической машины.

Рекомендации по применению пленочных ЭИМ

Наименование материала	Класс нагревостойкости	Композиционный состав (расшифровка обозначений ниже)	Низковольтные электродвигателя общепромышленного и специального исполнения	Тяговые электродвигателя и двигателя постоянного тока
Изофлекс 191	F	ПЭт+Ст+ПЭт	Пазовая изоляция низковольтных электрических машин для ручной изолировки	Якорная обмотка, компенсационная катушка: пазовая изоляция
Имидофлекс 292	Н	ПМ+Ст+ПМ		
Имидофлекс 929	Н	Ст+ПМ+Ст		
Синтофлекс 141	B	ПЭт+Э+ПЭт	Пазовая изоляция, крышка-клин, межслойные прокладки электрических машин малой мощности для механизированной изолировки статоров	
Синтофлекс 41	E	Э+ПЭт		
Синтофлекс 515	B, F	ПБ+ПЭт+ПБ	Пазовая изоляция, крышка-клин, междуслойная изоляция в сухих трансформаторах для ручной изолировки статоров. Пазовая изоляция, крышка-клин, междуслойная изоляция в сухих трансформаторах низковольтных электрических машин для механизированной изолировки статоров	Якорная обмотка, компенсационная катушка: пазовая изоляция
Синтофлекс 515П	F	ПБ+ПЭт+2-х сторонняя пропитка смолой		
Синтофлекс 51	B, F	ПБ+ПЭт		Якорная обмотка, компенсационная катушка: пазовая изоляция
Синтофлекс 51П	F	ПБ+ПЭт+1-но сторонняя пропитка смолой		
Синтофлекс 616	F	ПАБ+ПЭт+ПАБ		
Синтофлекс 61	F	ПАБ+ПЭт		Якорная обмотка, компенсационная катушка: пазовая изоляция
Синтофлекс 818	F	АБ+ПЭт+АБ		
Синтофлекс 81	F	АБ+ПЭт		
Синтофлекс 82	Н	АБ+ПМ		Пазовая, межфазная изоляция, изоляция полюсных катушек. Пригоден для ручной изолировки статоров. Гидролитически стойкая изоляция
Синтофлекс 82 Г	Н	АБ+Г+ПМ+Г		
Синтофлекс 828	Н	АБ+ПМ+АБ		
Синтофлекс 828 Г	Н	АБ+Г+ПМ+Г+АБ		
Синтофлекс 515Ф	B	ПБ+ПЭт+ПБ	Межфазная, межслойная изоляция, изоляция межкатушечных соединений. При совместимости материалов допускается применять в системе с длительно допустимой рабочей t 155°С для ручной изолировки статоров	
Синтофлекс 616Ф	F	ПАБ+ПЭт+ПАБ	Межфазная, межслойная изоляция, изоляция межкатушечных соединений низковольтных электрических машин для ручной изолировки статоров	
Синтофлекс 818Ф	F	АБ+ПЭт+АБ		
Синтофол 51	B	ПБ+лакированная ПЭт	Пазовая изоляция стержневых обмоток, изоляция токопроводящих стержней. Применяются в качестве формирующих материалов	
Синтофол 61	F	ПАБ+лакированная ПЭт		
Синтофол 81	F	АБ+ПЭт		
Элифлекс 212	F	ПМ+ПЭт+ПМ	Пазовая изоляция компрессоров холодильных агрегатов с рабочей t +120°С в среде фреона R 12 и масла Хф 12-16 при механизированной изолировке статоров	
Элифлекс 21	F	ПМ+ПЭт		

- В обозначении марок плёночкoсoдeржaщих мaтeриaлoв цифрy и бyквy oзнaчaют:
1 → плёнка полиэтилентерефталатная
2 → плёнка полиимидная
4 → электроизоляционный картон
5 → бумага полиэфирная
6 → бумага из смеси полиэфирных и арамидных волокон
8 → бумага арамидная
9 → ткань из стеклянного волокна
Г → гидролитически стойкий
П → пропитанный
Ф → межфазная изоляция

ПЭТ
ПМ
СТ
Э
ПБ
ПАБ
АБ
Г

→ пленка полиэтилентерефталатная
→ пленка полиимидная
→ стеклоткань электроизоляционная
→ электрокартон
→ полиэфирная бумага
→ полиэфирно-арамидная бумага
→ арамидная бумага
→ герметик

Технические характеристики Синтофлекс и Синтофол

наименование	толщина	допуск по толщине	Класс нагрево-стойкости	Плотность г/м²	Пробивное напряжение в исходном состоянии, не менее кВ	Пробивное напряжение в исходном состоянии, не менее кВ	Стойкость к надрыву, не менее Н	Удельная разрушающая нагрузка при растяжении продольное, не менее Н/см	Удельная разрушающая нагрузка при растяжении поперечное, не менее Н/см	Относительное удлинение при разрыве, не менее, про- дольное %	Относительное удлинение при разрыве, не менее, поперечное %	Жесткость при сжатии коль- ца, не мене Н	Ресурс работы ч	замена (устар.)
Синтофлекс 41	0,17мм	±0,02мм	E (120°C)	200	8	6	150	100/70	80/40	2	3		20 000	Пленкоэлектркартон ПЭК
Синтофлекс 41	0,27мм	±0,03мм	E (120°C)	315	8	7	200	150/95	95/60	2	3		20 000	Пленкоэлектркартон ПЭК
Синтофлекс 41	0,32мм	±0,03мм	E (120°C)	385	11	9	300	220/110	150/80	2	3		20 000	Пленкоэлектркартон ПЭК
Синтофлекс 41	0,45мм	±0,04мм	E (120°C)	595	8,5	7,5	300	350/180	160/150	2	3		20 000	Пленкоэлектркартон ПЭК
Синтофлекс 141	0,19мм	±0,03мм	B (130°C)	243	10	8	100	135/100	100/60	2	3		20 000	Пленкоэлектркартон ПЭК 2
Синтофлекс 141	0,25мм	±0,03мм	B (130°C)	316	10	8	100	200/160	110/80	2	3		20 000	Пленкоэлектркартон ПЭК 2
Синтофлекс 141	0,32мм	±0,04мм	B (130°C)	400	12	10	200	270/210	180/120	2	3		20 000	Пленкоэлектркартон ПЭК 2
Синтофлекс 141	0,37мм	±0,04мм	B (130°C)	470	14	11	300	310/230	200/130	2	3		20 000	Пленкоэлектркартон ПЭК 2
Синтофлекс 51	0,17мм	±0,02мм	B (130°C) F (155°C)	189	11	9	300	150/100	150/90	10	15	150	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 51 ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 51	0,19мм	±0,02мм	B (130°C) F (155°C)	224	11	9	350	170/130	170/130	10	15	170	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 51 ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 51	0,25мм	±0,02мм	B (130°C) F (155°C)	315	15	14	600	190/150	190/150	10	15	200	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 51 ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 51	0,32мм	±0,03мм	B (130°C) F (155°C)	399	18	16	800	250/210	250/210	10	15	250	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 51 ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 51	0,37мм	±0,03мм	B (130°C) F (155°C)	469	22	20	900	300/300	300/300	10	15	300	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 51 ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 51	0,42мм	±0,04мм	B (130°C) F (155°C)	539	25	21	950	350/350	350/350	10	15	400	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 51 ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 515	0,17мм	±	B (130°C) F (155°C)										20 000	Пленкосинтокартон ПСК 515 ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 515	0,23мм	±0,02мм	B (130°C) F (155°C)	238	11	9	300	150/100	160/90	20	40	200	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 515 ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 515	0,25мм	±0,02мм	B (130°C) F (155°C)	273	11	9	350	170/120	190/130	20	40	210	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 515 ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 515	0,30мм	±0,03мм	B (130°C) F (155°C)	343	15	13	500	210/190	230/200	20	40	350	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 515 ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 515	0,32мм	±0,03мм	B (130°C) F (155°C)	366	17	15	720	240/220	260/230	20	40	480	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 515 ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 515	0,37мм	±0,03мм	B (130°C) F (155°C)	448	20	17	900	280/260	300/280	20	40	650	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 515 ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 515	0,47мм	±0,04мм	B (130°C) F (155°C)	588	25	18	1050	370/300	390/300	20	40	1200	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 515 ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 515Ф	0,27мм	±0,03мм	B (130°C)	260	6	5	240	75/75	75/75	15	15	70-280	30 000	ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 515Ф	0,35мм	±0,04мм	B (130°C)	298	9	7	280	80/80	80/80	15	15	120-250	30 000	ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 515Ф	0,42мм	±0,05мм	B (130°C)	410	10	9	420	120/120	120/120	15	15	200-400	30 000	ГФС, ГМС, ГФЧ, ГФС-Т, ГМС-ТТ
Синтофлекс 61	0,17мм	±0,02мм	F (155°C)	197	11	10	390	160/100	100/90	15	20	100	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 51П ГИП- ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в) ГИП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 61	0,19мм	±0,02мм	F (155°C)	232	13	12	500	180/130	120/100	15	20	200	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 51П ГИП- ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в) ГИП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 61	0,25мм	±0,02мм	F (155°C)	323	15	14	700	230/150	200/150	15	20	500	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 51П ГИП- ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в) ГИП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 61	0,32мм	±0,03мм	F (155°C)	407	17	15	900	280/200	300/200	15	20	800	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 51П ГИП- ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в) ГИП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 61	0,37мм	±0,03мм	F (155°C)	477	20	18	1000	320/220	320/250	15	20	950	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 51П ГИП- ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в) ГИП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 61	0,42мм	±0,04мм	F (155°C)	547	25	20	1050	350/250	320/250	15	20	1400	20 000	Пленкосинтокартон ПСК 51П ГИП- ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в) ГИП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 616	0,15мм	±0,02мм	F (155°C)	116	4,5	-	-	100/-	110/-	10	15	-	20 000	ПСК 515П, ГИП-ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в), ГСП-Т-Пл, ГСП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 616	0,17мм	±0,02мм	F (155°C)	158	6	4	-	110/-	120/-	10	15	-	20 000	ПСК 515П, ГИП-ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в), ГСП-Т-Пл, ГСП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 616	0,23мм	±0,02мм	F (155°C)	254	12	11	420	170/160	180/170	15	20	170	20 000	ПСК 515П, ГИП-ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в), ГСП-Т-Пл, ГСП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 616	0,25мм	±0,02мм	F (155°C)	289	12	11	530	180/170	190/180	15	20	300	20 000	ПСК 515П, ГИП-ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в), ГСП-Т-Пл, ГСП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 616	0,30мм	±0,03мм	F (155°C)	359	16	14	570	210/200	230/210	15	20	450	20 000	ПСК 515П, ГИП-ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в), ГСП-Т-Пл, ГСП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 616	0,32мм	±0,03мм	F (155°C)	380	18	16	730	240/230	260/240	15	20	600	20 000	ПСК 515П, ГИП-ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в), ГСП-Т-Пл, ГСП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 616	0,37мм	±0,03мм	F (155°C)	464	22	20	930	300/280	320/290	15	20	850	20 000	ПСК 515П, ГИП-ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в), ГСП-Т-Пл, ГСП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 616	0,47мм	±0,04мм	F (155°C)	604	25	21	1150	380/300	400/300	15	20	1500	20 000	ПСК 515П, ГИП-ТС(в), ГИП-Т-ЛСП(в), ГИП-Т-СПл(в), ГСП-Т-Пл, ГСП-ЛСП-Пл
Синтофлекс 616Ф	0,27мм	±0,03мм	F (155°C)	240	6	5	240	75/75	75/75	15	15	70-280	30 000	
Синтофлекс 616Ф	0,35мм	±0,04мм	F (155°C)	280	9	7	280	80/80	80/80	15	15	120-250	30 000	

Технические характеристики Синтофлекс и Синтофол

наименование	толщина	допуск по толщине	Класс нагрево-стойкости	Плотность	Пробивное напряжение в исходном состоянии, не менее	Пробивное напряжение в исходном состоянии, не менее	Стойкость к надрыву, не менее	Удельная разрушающая нагрузка при растяжении продольное, не менее	Удельная разрушающая нагрузка при растяжении поперечное, не менее	Относительное удлинение при разрыве, не менее, продольное	Относительное удлинение при разрыве, не менее, поперечное	Жесткость при сжатии кольца, не мене	Ресурс работы	замена (устар.)
				г/м²	кВ	кВ	Н	Н/см	Н/см	%	%	Н	ч	
Синтофлекс 616Ф	0,42мм	±0,05мм	F (155°C)	390	10	9	420	120/120	120/120	15	15	200-400	30 000	
Синтофлекс 616ФС	0,28мм	±0,02мм	F (155°C)	140	6	-	-	60/-	60/-	15	-	-		
Синтофлекс 616ФС	0,42мм	±0,05мм	F (155°C)	334	19	17	-	180/-	180/-	25	25	<350		
Синтофлекс 616ФС	0,48мм	±0,05мм	F (155°C)	400	25	22	-	220/-	220/-	30	30	<740		
Синтофлекс 81	0,17мм	±0,02мм	F (155°C)	197	11	10	390	160/100	100/90	15	20	100		
Синтофлекс 81	0,19мм	±0,02мм	F (155°C)	232	13	12	500	180/130	120/100	15	20	200		
Синтофлекс 81	0,25мм	±0,02мм	F (155°C)	323	15	14	700	230/150	200/150	15	20	500		
Синтофлекс 81	0,32мм	±0,03мм	F (155°C)	407	17	15	900	280/200	300/200	15	20	800		
Синтофлекс 81	0,37мм	±0,03мм	F (155°C)	477	20	18	1000	320/220	320/250	15	20	950		
Синтофлекс 81	0,42мм	±0,04мм	F (155°C)	547	25	20	1050	350/250	320/250	15	20	1400		
Синтофлекс 818	0,23мм	±0,02мм	F (155°C)	254	12	11	420	190/110	120/100	15	20	230	45 000	
Синтофлекс 818	0,25мм	±0,02мм	F (155°C)	289	12	11	530	220/150	150/120	15	20	350	45 000	
Синтофлекс 818	0,30мм	±0,03мм	F (155°C)	359	16	14	570	250/170	170/140	15	20	450	45 000	
Синтофлекс 818	0,32мм	±0,03мм	F (155°C)	380	18	16	730	270/200	200/150	15	20	650	45 000	
Синтофлекс 818	0,37мм	±0,03мм	F (155°C)	464	22	20	930	330/250	300/200	15	20	950	45 000	
Синтофлекс 818	0,47мм	±0,04мм	F (155°C)	604	25	21	1150	400/300	350/300	15	20	1500	45 000	
Синтофлекс 818Ф	0,27мм	±0,03мм	F (155°C)	240	6	5	240	75/75	75/75	7	10	70-280		
Синтофлекс 818Ф	0,35мм	±0,04мм	F (155°C)	178	9	7	280	80/80	80/80	7	10	120-250		
Синтофлекс 818Ф	0,42мм	±0,05мм	F (155°C)	268	10	9	420	120/120	120/120	7	10	200-400		
Синтофлекс 818Н	0,13мм	±0,02мм	H (180°C)	120	6	4		100/-	50/-	8	7			¹Имидофлекс 292, ГФК, ГФК-Т, ГФК-ТТ, ГМК-ТТ, ГИК-ТС(в)
Синтофлекс 818Н	0,17мм	±0,02мм	H (180°C)	160	8	6		110/-	90/-	10	12			²ГИК-Т-ЛСП(в),ГИК-Т-СПл(в), ГИК-ЛСК
Синтофлекс 818Н	0,20мм	±0,02мм	H (180°C)	220	8	6		130/-	110/-	10	12			¹Имидофлекс 292, ГФК, ГФК-Т, ГФК-ТТ, ГМК-ТТ, ГИК-ТС(в)
Синтофлекс 818Н	0,27мм	±0,02мм	H (180°C)	310	13	11		220/190	190/150	15	20			²ГИК-Т-ЛСП(в),ГИК-Т-СПл(в), ГИК-ЛСК
Синтофлекс 818Н	0,30мм	±0,03мм	H (180°C)	345	15	13		270/200	200/160	20	25			¹Имидофлекс 292, ГФК, ГФК-Т, ГФК-ТТ, ГМК-ТТ, ГИК-ТС(в)
Синтофлекс 818Н	0,37мм	±0,03мм	H (180°C)	436	20	16		320/250	250/200	20	25			²ГИК-Т-ЛСП(в),ГИК-Т-СПл(в), ГИК-ЛСК
Синтофлекс 818Н	0,42мм	±0,04мм	H (180°C)	520	22	20		380/300	300/250	20	25			¹Имидофлекс 292, ГФК, ГФК-Т, ГФК-ТТ, ГМК-ТТ, ГИК-ТС(в)
Синтофлекс 818Н	0,47мм	±0,04мм	H (180°C)	590	25	21		430/300	300/250	20	25			²ГИК-Т-ЛСП(в),ГИК-Т-СПл(в), ГИК-ЛСК
Синтофлекс 82	0,18мм	±0,02мм	H (180°C)	191	10	9	-	60/-	20/-	6	6	-	60 000	
Синтофлекс 828	0,15мм	±0,02мм	H (180°C)	170	10	7	-	85/-	40/-	10	10	-	60 000	¹Имидофлекс 929, Лавитерм II, ГФК, ГФК-Т, ГФК-ТТ, ГМК-ТТ,
Синтофлекс 828	0,18мм	±0,02мм	H (180°C)	198	10	7	-	100/-	50/-	10	10	-	60 000	²ГИК-ТС(в) ГИК-Т-ЛСП(в), ГИК-ЛСК
Синтофлекс 828	0,24мм	±0,03мм	H (180°C)	248	10	10	-	100/-	80/-	10	10	-	60 000	см.№0,15мм и 0,18мм
Синтофлекс 82Г	0,18мм	±0,02мм	H (180°C)	295	10	9	150	45/-	-/-	6	-	30		
Синтофол 51	0,12мм	±0,02мм	B (130°C)	127	6	4,5	-	60/60	60/60	10	15		20 000	
Синтофол 51	0,18мм	±0,02мм	B (130°C)	177	7	5	-	65/65	65/65	10	15		20 000	
Синтофол 61	0,12мм	±0,02мм	F (155°C)	130	7	6	-	60/60	60/60	10	15		20 000	
Синтофол 61	0,18мм	±0,02мм	F (155°C)	180	8	7	-	65/65	65/65	10	15		20 000	
Синтофол 81	0,12мм	±0,02мм	F (155°C)	132	7	6	-	60/60	60/60	10	10		45 000	
Синтофол 81	0,18мм	±0,02мм	F (155°C)	205	8	7	-	65/65	65/65	10	15		45 000	