

Стекланный шнуры с силиконовым покрытием

Шнуры SCF 300 сотканы из стекловолокна, а затем покрыты красным силиконовым эластомером. Шнуры изготавливаются в двух вариантах: в виде жестких шнуров с квадратным профилем и в виде мягких и гибких шнуров с круглым профилем в диапазоне диаметров от 8 до 25 мм. Шнуры, покрытые силиконом, как и обычные стеклянные шнуры, служат для изоляции, разделения или ограничения потока газов, однако шнуры силиконовые SCF могут обеспечить полную герметичность проникновения газов, пыли и жидкостей.

Свойства и основные преимущества

Стекловолоконно покрытие силиконом SCF является негорючим (самозатухающим), оно подходит для непрерывной работы при температурах до 300°C и в течение короткого времени представляет собой защитный барьер до 1600°C. Защита достигается путем абляции и кроме того, путем образования тонкого слоя тугоплавкого кремнезема. Переплетение струн и эластичность силикона позволяют легко регулировать неровности и обеспечивать герметичность. Более того, шнуры SCF обладают особенно высокой гибкостью и следовательно, способностью гасить вибрации и имеют хорошие изоляционные свойства.

Технические параметры	Значение
Непрерывная рабочая температура	300°C
Кратковременная температура	1600°C
Теплопроводность λ для 23°C	0,45 W/m*K
Прочность на растяжение	150 MPa
Средний диаметр волокна	8 - 11 μm
Допуск по размерности	± 10 %

Области применения

Стекланные шнуры SCF используются как теплоизоляция, ограничители потока газа, а также амортизирующие и демпфирующие наполнители в диапазоне рабочих температур среды. Благодаря эластомерному корпусу SCF-шнуры могут отлично поглощать и уменьшать вибрации и шум в машинах и устройствах. Основной областью применения этого материала являются: котельные уплотнения, уплотнения и изоляция дымоходов, каминов, печей, смотровых дверей, горячего газа и выхлопных линий.

Диапазон размеров и упаковка

Шнуры SCF изготавливаются в широком диапазоне размеров от 8 до 25 мм в варианте с мягкими круглыми профилями и жесткими квадратными профилями. Размеры, вес шнура и способ упаковки представлены в таблице ниже. Доставка осуществляется на рулонах и поддонах EPAL.

Круглые профили (мягкие)	D6	D8	D10	D12	D15	D18	D20	D22	D25
Диаметр (мм)	6	8	10	12	15	18	20	22	25
Линейный вес (г/м)	40	60	90	130	200	250	330	400	500
Упаковка на рулон (м)	140	80	110	80	50	39	32	26	20

Квадратные профили (жесткие)	S6	S8	S10	S12	S15	S18	S20	S22	S25
Размеры (мм)	6x6	8x8	10x10	12x12	15x15	18x18	20x20	22x22	25x25
Линейный вес (г/м)	60	80	130	180	280	350	450	550	700
Упаковка на рулон (м)	110	65	86	60	40	30	25	20	16



Шнуры SCF имеют хорошие свойства изоляции, уплотнения и демпфирования.



Примеры различных форм силиконовых композитов SCF для промышленности.