

Керамические изоляционные шнуры HTS

Шнуры HTS сплетены из пряжи на основе керамического волокна примерного состава: Al_2O_3 - 45%, SiO_2 - 55% и температуры плавления более 1600°C. Волокно диаметром несколько микрон сплетено с армированием из стеклянных нитей и термостойкой проволоки. Полученная таким образом пряжа HTS плотностью 500 - 1000 текс гарантирует хорошие механические свойства и в то же время сохраняет высокую стойкость и изоляцию конечной продукции.

Свойства и параметры

Шнуры HTS, как и другие изделия из волокна HITERMIC, негорючий, устойчив к окислению, воздействиям окружающей среды и химическим факторам. Кроме того, они химически нейтральны и не представляют риска коррозии. Керамическая пряжа может содержать небольшое количество органических веществ, которые сгорают после достижения определенной температуры, но это не влияет на свойства и прочность утеплителя.

Техн. характеристики	Ед.изм.	HTS	HTL
Постоянная рабочая температура	°C	1000	
Химическая стойкость	pH	0 – 14	
Средняя объемная плотность ρ	г/см ³	0,5	0,35
Теплопроводность λ при 600°C	Вт/м·K	0,15	0,18
Потери при прокаливании 600°C/3ч	%	15	10
Прогиб при сжатии (CLD) 20 Н	%	20	50
Механическая прочность	МПа	10	5



Керамическое волокно – специальный материал с высокой термостойкостью.

Варианты шнуров и их применение

Базовый тип керамических шнуров HITERMIC – HTS. Эти шнуры изготавливаются в виде плетеных квадратных и круглых профилей, армированных термостойкой проволокой. Шнуры HTS предназначены для общего использования и отвечают требованиям большинства применений в диапазоне температур до 1000°C.

Также доступны шнуры HTG, армированные стеклянной нитью. Эти шнуры не содержат металлических компонентов, поэтому рассчитаны на работу в условиях сильной индукции или электрических полей, до 700°C.

Вариант HTL представляет собой шнур с мягкой обвязкой, выполненный в виде сердечника из мата HT, с оплеткой из пряжи. Шнур HTL доступен только в ограниченном диапазоне круглых профилей от D15 до D50.

Диапазон размеров и способ упаковки

Шнуры HITERMIC выпускаются в виде квадратных и круглых профилей диаметром от 6 до 120 мм и с допуском $\pm 10\%$. Базовый ассортимент размеров до 60 мм доступен для быстрой доставки прямо со склада. В таблицах указаны линейный вес, способ упаковки и средняя длина намотки для отдельных размеров.

Керамические изоляционные шнуры поставляются в рулонах, упакованных в картонные коробки массой нетто 20 кг и размерами 60x32x35 см или 41x41x47 см в случае крупных профилей, более 30 мм. Крупные партии поставляются на поддонах по 24 или 27 коробок массой 480 кг или 540 кг.



Профили квадратные	S6	S8	S10	S12	S15	S18	S20	S25	S30	S35	S40	S50	S60
Линейный вес [г/м]	20	33	50	72	115	160	200	310	450	610	800	1250	1800
Способ упаковки	4x5 кг		2x10 кг						20 кг				
Длина рулона [м]	250	150	200	140	87	62	50	32	44	33	25	16	11
Профили круглые	D6	D8	D10	D12	D15	D18	D20	D25	D30	D40	D50	D60	D80
Линейный вес [г/м]	16	26	39	57	90	130	155	250	350	630	1000	1400	2500
Способ упаковки	4x5 кг		2x10 кг						20 кг				
Длина рулона [м]	320	190	250	175	110	77	64	41	57	32	20	14	8