

## ニッケル導体シリガラス編組電線

## NSBL 6×5

最高使用温度 500℃

定格電圧 600V 以下  
(社内規格)

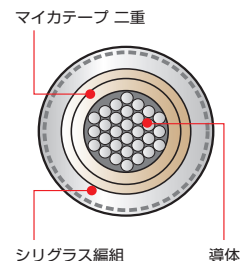
純ニッケル線の上に絶縁体としてマイカテープを巻き、外被にシリガラス編組を施した最高使用温度 500℃の超耐熱電線です。  
更に、高温時に発生する不純物ガスを取り除く為に、長時間高温雰囲気中で焼成処理を施しております。



## 構造

- 導体： 純ニッケル線 (N)
- 被覆材料： マイカテープ二重 / シリガラス編組 (焼成処理)
- 標準色： 自然色 (淡褐色)
- 主な使用用途： 高温機器、大型電気炉、高温炉、その他、高温雰囲気下での各種電気機器内の配線等
- 規格： 電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)  
ROHS 指令 対応品

断面図



サイズ	導体		被覆厚さ		標準 仕上り外径 mm	電気特性				標準条長 M	概算質量 kg/km
	構成	外径 mm	マイカテープ mm	シリガラス編組 mm		導体抵抗 20℃ Ω / km 以下	耐電圧試験 V/min	絶縁抵抗 20℃ MΩ・km 以上	基準電流値 N		
SQ (mm <sup>2</sup> )	本 / mm	mm	mm	mm	mm	Ω / km 以下	V/min	MΩ・km 以上	N	M	kg/km
3.5SQ	22/0.45	2.5	0.52	0.45	4.5	31.4	AC1500	5.0	30	100	50
5.5SQ	35/0.45	3.1	0.52	0.45	5.1	19.7	AC1500	5.0	40	100	76
8SQ	50/0.45	3.7	0.52	0.45	5.7	13.8	AC1500	5.0	50	100	100
14SQ	7/12/0.45	5.4	0.52	0.9	8.3	8.23	AC2000	3.0	70	50	200
22SQ	7/20/0.45	7.0	0.52	0.9	9.9	4.94	AC2000	3.0	90	30	276
38SQ	7/34/0.45	9.1	0.52	0.9	12.0	2.85	AC2000	3.0	130	20	470

※ 14SQ 以上は受注製作対応になります。

## 注意!



1. 通電中は自己発熱により電線が非常に高温になります。電線に接触又は近接する造営物は高温の影響を受けない材質のものを使用してください。又、人が触れるおそれのない場所に配線して下さい。
2. 電線に使用されているシリガラス繊維は過度な屈曲には非常に弱い材質です。電線布設後の屈曲や振動のある場所 (装置) での使用は避けて下さい。(固定配線用)
3. この電線は吸湿性があり、湿気・水気のある場所での使用はスパーク (漏電) する恐れがあるため配線はしないで下さい。
4. アルカリ雰囲気下での使用は避けて下さい。
5. 上記製品は焼成処理を施している為、シリカ系の糸強度が本来の強度より下がっています。過度に強く曲げたりしますと、外被に割れが発生する場合がございますのでくれぐれもご注意下さい。