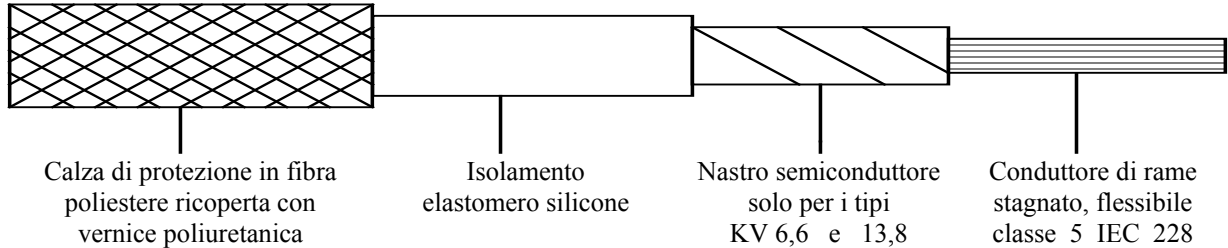




ERBA ISOLANTI srl

Via Liguria n. 34/31 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
telef. 02/5530.3089 - fax 02/5530.3127

DATA: 07.Lug.93	SIWO - KUL CAVO PER ALTE TEMPERATURE	Codice TSK
AGG.: 16 Set 97		Scheda tecnica 15.8
Pag: 1/2		Gruppo F



DESCRIZIONE

Il SIWO-KUL è un cavo monoconduttore, molto flessibile e facile da montare. Il cavo è prodotto per le seguenti gamme di tensioni: KV 1,1 - 3,3 - 6,6 - 13,8

Questo cavo è adatto a temperature da -60°C a $+180^{\circ}\text{C}$. L'impiego d' elastomero di silicone, materiale isolante di alta resistenza all'effetto corona, offre a questo cavo un'eccellente stabilità elettrica. La treccia in tessuto sintetico con un forte potere coprente (molto battuta) conferisce a questo cavo un'ottima protezione meccanica pur conservando la flessibilità.



La treccia è coperta di vernice poliuretanic antifrizione così che sia garantita scorrevolezza e contribuisca alla resistenza all'abrasione. Questa vernice offre un'eccellente resistenza agli olii dei trasformatori, agli olii leggeri di riscaldamento ed alla maggior parte dei solventi.

In caso d'incendio questo cavo non sviluppa nè gas corrosivi nè gas tossici così che danni provocati da incendio sono ridotti al minimo.

In confronto con altri materiali sintetici il SIWO-KUL emette poco fumo in caso d'incendio e, secondo la definizione della "Guida contro il fuoco" la densità dei fumi sviluppati è definita: "debole". Questo cavo soddisfa i test di propagazione dell'incendio secondo le IEEE 383 risp. IEC332-1. Al contatto con le fiamme, l'elastomero di silicone brucia e lascia uno strato di ossido di silice che è un'eccellente isolante.

Perciò il cavo, in caso d'incendio, può continuare ad operare per un tempo relativamente lungo. Misure effettuate secondo le VDE 0472 parte 814 (V/IEC 331) mostrano che questo cavo resta in funzione per 30 minuti.

Lo spessore dell'isolamento è stato studiato in funzione della rigidità dielettrica dell'elastomero di silicone.

La tensione di perforazione è almeno due volte la tensione di prova. Questo cavo soddisfa le specifiche UIC 895 e per la rigidità dielettrica le BSS 6195 "coil leads" tipo 4 categorie C, D, E e F.

APPLICAZIONI

Il cavo SIWO-KUL trova applicazione ovunque siano richieste flessibilità e resistenza ad alte temperature. Questo cavo dunque conviene in particolare per alimentare macchine ad alta tensione come trasformatori, generatori e motori. Per la sua qualità antifrizione e resistenza all'abrasione ed ai prodotti chimici questo cavo può essere impiegato nelle macchine di trazione e nelle costruzioni navali.



ERBA ISOLANTI srl

Via Liguria n. 34/31 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
 telef. 02/5530.3089 - fax 02/5530.3127

DATA: 07.Lug.93	SIWO - KUL CAVO PER ALTE TEMPERATURE	Codice TSK
Pag: 2 / 2		Scheda tecnica 15.8
		Gruppo F

SPECIFICHE TECNICHE

Riferimento	U.M.	TSK 1,1	TSK 3,3/4,2	TSK 6,6	TSK 13,8
Tensione di esercizio	KV	1,1	3,3/4,2	6,6	13,8
Tensione di prova	KV	3,5	9	15	30
Tensione di perforazione	KV	>10	>18	>30	60
Raggio di curvatura		5 x d	5 x d	5 x d	5 x d
Colore		giallo	rosso	grigio	nero
Limite di temperatura					
- in continuo: sul conduttore	°C		-60 +180		
- a intermittenza: 1H / 12 H	°C		+220		
- brevi istanti: meno di 3 s	°C		+350		
Proprietà dielettriche dell'isolante	KV/mm		≥50		
Costante dielettrica			R3...4		
Fattore di perdita	Tgd		≤10 ⁻²		
Proprietà meccaniche dell'isolante:					
- resistenza a trazione	MPa		8...9		
- Allungamento	%		≥280		
- Durezza Shore	D		60...70		

SEZIONI E SPECIFICHE DI FABBRICAZIONE

Sezione	Costruzione	Resistenza	Spessore parete				Diametro esterno min. - max.			
			Kv 1,1	Kv 3,3	Kv 6,6	Kv 13,8	KV 1,1	KV 3,3	KV 6,6	KV 13,8
mm ²	mm	Ω/Km 20°C								
1,50	30 x 0,25	13,70	0,90	---	---	---	3,8-4,1	---	---	---
2,50	50 x 0,25	8,21	0,90	1,80	---	---	4,3-4,6	6,1-6,4	---	---
4,00	56 x 0,30	5,09	0,90	1,80	2,20	---	4,9-5,2	6,7-7,0	8,0-8,3	---
6,00	84 x 0,30	3,39	0,90	1,80	2,20	3,50	5,8-6,1	7,6-7,9	8,9-9,3	11,5-11,9
10	84 x 0,40	1,95	0,90	1,80	2,20	3,50	7,0-7,4	8,8-9,2	10,1-10,5	12,7-13,1
16	126 x 0,40	1,24	0,90	1,80	2,20	3,50	8,2-8,6	10,0-10,4	11,3-11,7	13,9-14,5
25	196 x 0,40	0,795	1,10	1,80	2,20	3,50	10,1-10,5	11,5-11,9	12,8-13,2	15,4-16,0
35	276 x 0,40	0,566	1,10	1,80	2,20	3,50	11,7-12,3	13,1-13,7	14,4-15,0	17,0-17,6
50	396 x 0,40	0,393	1,30	2,00	2,40	3,50	13,8-14,4	15,2-15,8	16,5-17,1	18,7-19,3
70	360 x 0,50	0,277	1,30	2,00	2,40	3,50	15,5-16,1	16,9-17,5	18,1-18,7	20,4-21,0
95	475 x 0,50	0,210	1,50	2,30	2,40	3,50	17,9-18,5	19,5-20,1	20,1-20,8	22,4-23,0
120	608 x 0,50	0,164	1,50	2,30	2,40	3,50	19,9-20,5	21,5-22,1	22,1-22,8	24,4-25,0
150	756 x 0,50	0,132	1,70	2,30	2,50	3,70	22,6-23,2	23,8-24,4	24,7-25,3	27,1-27,7
185	925 x 0,50	0,108	1,90	2,30	2,50	3,70	24,4-25,0	25,2-25,8	26,1-26,7	28,5-29,3
240	1221 x 0,50	0,0817	2,10	2,30	2,50	3,70	27,9-28,5	29,0-29,6	29,9-30,7	32,3-33,1

SPECIFICHE DI FORNITURA

Sezione	Peso cavo Kg./1'000 m.			
	KV 1,1	KV 3,3	KV 6,6	KV 13,8
mm ²				
1,50	29	-	-	-
2,50	37	57	-	-
4,00	58	74	96	-
6,00	76	101	121	173
10	121	150	172	230
16	179	212	237	301
25	273	304	331	405
35	377	412	441	520
50	536	576	612	688

Sezione	Peso cavo Kg./1'000 m.			
	KV 1,1	KV 3,3	KV 6,6	KV 13,8
mm ²				
70	737	783	822	905
95	970	1030	1060	1150
120	1222	1288	1313	1414
150	1522	1577	1630	1740
185	1855	1894	1934	2050
240	2442	2463	2490	2640

Le notizie contenute nel presente bollettino sono frutto di accurate ricerche e di numerosi esperimenti nel ns laboratorio. Data però la molteplicità delle applicazioni pratiche, esse hanno valore unicamente indicativo, senza alcuna nostra responsabilità.