# DELCON

# **CAVI COMPENSATI e per ALTE TEMPERATURE**

Cavi compensati per termocoppie e di prolunga per termoresistenze con isolamenti fino a 250°C

Cavi per alte temperature in rame rosso fino a 700°C in vari tipi di isolamenti disponibili

### **CAVI COMPENSATI PER TERMOCOPPIE**



### **VARIE CONFORMAZIONI:**

Occorre precisare innanzitutto che ci sono svariati tipi di cavi utilizzati per l'estensione e la compensazione. Le diverse realizzazioni che si possono ottenere dipendono infatti dall'ambito in cui questi cavi vengono utilizzati, ossia é necessario precisare in quale ambiente di lavoro essi devono operare per identificare i materiali isolanti più opportuni. Di seguito quindi Vi indichiamo la tabella di riferimento in relazione alle varie normative esistenti e le differenti versioni che si possono ottenere.

### CONDUTTORI

- Rame rosso
- Rame stagnato
- Rame nichelato
- Rame argentato
- Nichel (puro 99,2%)
- CW (acciaio ramato)







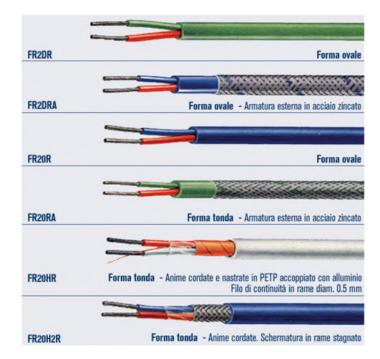




# CAVI COMPENSATI isolati in PVC disponibili in taratura per sonde J, W, T, S, K

**PVC** - mescola a base di cloruro di polivinile antifiamma con ottime caratteristiche meccaniche, ottima resistenza all'acqua e alle benzine.

- Minimo raggio di curvatura: 7.5 x diam. (CEI 11.17)
- Resistenza alle radiazioni: 8x10(7) KJ/JKg
- Campo di temperatura: -25° C + 105° C
- Resistenza d'isolamento: > 1 Mgamma/Km
- Comportamento alla fiamma: Non propagante la fiamma e autoestinguente



		FR2DR	FR2DRA	FR20R
Sez. mm²	Trefoli mm	Ø est. mm	Ø est. mm	Ø est. mm
2x0.22 2x0.50 2x0.80 2x.1.00 2x1.30	7x0.20 6x0.32 10x0.32 12x0.32 16x0.32	4.6x2.8 4.8x3.1 5.8x3.6 6.2x3.7 6.8x4.1	5.6x3.8 5.8x4.1 6.8x4.6 7.2x4.7 7.8x5.1	4.0 - 5.8 - -
2x1.50	19x0.32	7.0x4.3 FR20RA	8.0x5.3 FR20HR	7.0 FR20H2R
Sez. mm²	Trefoli mm	Øest.mm	Ø est.mm	Ø est.mm²
2x0.22 2x0.50 2x0.80 2x.1.00 2x1.30 2x1.50	7x0.20 6x0.32 10x0.32 12x0.32 16x0.32 19x0.32	5.0 - 6.8 - - 8.0	5.2 6.2 6.5 7.2 7.7	5.5 6.5 7.0 7.5







# CAVI COMPENSATI isolati in gomma silicone disponibili in taratura per sonde J, W, T, S, K



I cavi isolati in gomma di silicone vengono soprattutto impiegati dove si richiedono, per i materiali isolanti, speciali esigenze di resistenza, sia al caldo che al freddo e per severi esercizi che si hanno in ferriere, acciaierie, laminatoi, fonderie, apparecchiature di riscaldamento e di illuminazione, in navi, aerei, cementifici, in fabbriche del vetro e della ceramica, nella costruzione dei motori, nei cavetti di accensione, negli elettrodomestici, ecc.

I valori delle caratteristiche meccaniche dei cavi isolati solo in silicone sono ottime. Per utilizzare in condizioni di esercizi meccanici gravosi o per infilaggio in tubi si consiglia comunque di utilizzare cavi in silicone dotati di ulteriore guaina protettiva in fibra di vetro. I cavi isolati in silicone sono indifferenti a molti oli, grassi, acidi e muffe.



- Minimo raggio di curvatura: 7.5 x diam. (CEI 11.17)
- Resistenza alle radiazioni: 2x10(7) KJ/Kg
- Campo di temperatura: -60° C +180° C
- Resistenza d'isolamento: > 1 Mgamma/Km
- Comportamento alla fiamma: Non propagante la fiamma e autoestin-
- Assenza di alogeni: Secondo IEC 754-1 e VDE 0742 part 813. Nessun sviluppo di gas corrosivi (CEI 20.37)

		FG40G4	FG40HG4
Sez. mm²	Trefoli mm	Ø est. mm	Ø est. mm
2x.050	6x0.32	5.5	5.8
2x0.80	10x0.32	6.5	6.8
2x1.00	12x0.32	6.8	7
2x1.30	16x0.32	7.5	7.8
2x1.50	19x0.32	8	8.3







## CAVI COMPENSATI isolati in fibra di vetro

disponibili in taratura per sonde J, W, T, S, K.

Fibra di vetro - l'isolamento sui cavi è costituito da una treccia applicata sul conduttore e opportunamente impregnata con apposite resine che ne migliorano le caratteristiche elettriche e meccaniche. La fibra di vetro viene utilizzata anche come ulteriore protezione termica e meccanica su



FT2DT2H2

Forma ovale - Isolamento singoli conduttori in fibra di vetro Anime parallele - Calza riunitiva in fibra di vetro Schermatura esterna in rame stagnato

- Minimo raggio di curvatura: 7.5 x diam. (CEI 11.17)
- Campo di temperatura: -60° C +250° C
- Resistenza d'isolamento: > 1 Mgamma/Km
- Comportamento alla fiamma: Non propagante la fiamma e autoestinguente

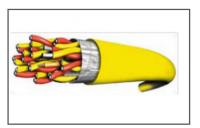
Sez. mm²	Trefoli mm	Ø est. mm
2x0.22	7x0.20	4.1x2.6
2x.050	6x0.32	4.5x2.8
2x0.80	10x0.32	5.0x3.0
2x1.00	12x0.32	5.2x3.1
2x1.30	16x0.32	5.6x3.3
2x1.50	19x0.32	5.8x3.4
2x1.30	16x0.32	5.6x3.3







### CAVI MULTIPLI PER PROLUNGARE TERMOCOPPIE



Conduttori: Multitrefolo Isolamento: in PVC (-15°C/+105°C) Coppia twistata e numerata Schermo globale in alluminio mylar con filo di continuità Diametro dei conduttori: 0,97mm (20F AWG)

6 COPPIE - Dimensioni esterne 13,7mm	 6-20F-KX 6-20F-JX
12 COPPIE - Dimensioni esterne 17mm	 6-20F-TX 12-20F-KX
	12-20F-JX 12-20F-TX

### CAVI PER PROLUNGARE TERMORESISTENZE



Conduttori: multitrefolo twistati Isolamento: in PVC (-15°C/+105°C) Schermato con treccia dirame stagnato Diametro dei conduttori: 0,61mm (24 AWG)

Formazione: 3 - 4 conduttori

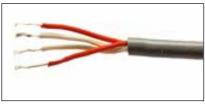
Dimensioni esterne: 3 conduttori: 4,4mm Dimensioni esterne: 4 conduttori: 4,8mm



Conduttori: multitrefolo twistati Isolamento sui conduttori in teflon Guaina in Gomma Silicone(-25°C/+180°C) Diametro dei conduttori: 0,61mm (24F AWG)

Formazione: 3 - 4 conduttori

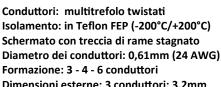
Dimensioni esterne: 3 conduttori: 3,7mm Dimensioni esterne: 4 conduttori: 4mm



Conduttori: multitrefolo twistati Isolamento: Gomma Silicone -25°C/+180°C) Diametro dei conduttori: 0,61mm (24F AWG)

Formazione: 3 - 4 conduttori

Dimensioni esterne: 3 conduttori: 4,3mm Dimensioni esterne: 4 conduttori: 4,8mm



Dimensioni esterne: 3 conduttori: 3,2mm Dimensioni esterne: 4 conduttori: 3,7mm Dimensioni esterne: 4 conduttori: 5,2mm

Conduttori: multitrefolo twistati Isolamento: Teflon PFA (-200°C/+260°C) Schermato con treccia dirame stagnato Diametro dei conduttori: 0,61mm (24 AWG) Formazione: 4 conduttori Dimensioni esterne: 4 conduttori: 4,2mm



Conduttori: multitrefolo twistati Isolamento: in Fibra di vetro (+350°C) Schermato con treccia dirame stagnato Diametro dei conduttori: 0,7mm (22F AWG)

Formazione: 3 - 4 conduttori

Dimensioni esterne: 3 conduttori: 3,7mm Dimensioni esterne: 4 conduttori: 4,4mm

### Modelli disponibili

Modelli disponibili

PVC-24F-3CU PVC-24F-4CU

Modelli disponibili

TEF-GS-24F-3CU TEF-GS-24F-4CU

Modelli disponibili

GS-24F-3CU GS-24F-4CU

Modelli disponibili

TEF/FEP-24F-3CU TEF/FEP-24F-4CU TEF/FEP-24F-6CU

Modelli disponibili TEF/PFA-24F-4CU

Modelli disponibili TTS-22F-3CU

TTS-22F-4CU







+350 / +450°C

Con omologazione UL e cUL

### **Applicazione**

- Forni e stufe industriali.
  Resistenze elettriche, a cartuccia, placche e a colliers riscaldanti.
  Cablaggi di elettrodomestici.

Norme e Omologazioni

- Omologazione UL secondo la norma UL 758 Nº dossier: E101965.
- Omologazione cUL (CSA) secondo la norma C22.2 N° 210 N° dossier: E101965.
- Rame nichelato conforme alla classe 27% secondo la norma ASTM B355.
- Nickel tipo 200 secondo la norma ASTM B160.
- "Horizontal flame test" secondo l'omologazione UL.
- \*FT2 flame rating\* secondo l'omologazione cUL.

- Temperatura di servizio: 350°C o +450 °C secondo lo style
- Buona resistenza agli shock termici e all'ossidazione.

  Elettriche
- Tensione nominale: secondo lo style (vedi tabella ).
- Tensione di prova: secondo lo style.
   Produzione standard
   Colore standard: grigio, marrone o naturale.
   Composizione dei conduttori: consultateci.

- · Altri colori: consultateci.
- Schermo elettrico individuale o generale: consultateci.
   Cablaggio multiconduttori: consultateci.

c AL us

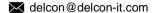
- · Altri numeri di style disponibili consultateci.

	Style	52	94	52	85	53	04	51	68	53	34
Omol	ogazione	350°C -	300 V	350 °C	300 V	350 °C	- 600 V	450 °C	- 300 V	450 °C	- 300 V
	ione inale (mm²)	Spessore medio isolamento (mm)	Diametro nominale*	Spessore medio isolamento (mm)	Diametro nominale*	Spessore medio isolamento (m.m)	Diametro nominale*	Spessore medio solamento (mm)	Diametro nominale	Spessore medio isolamento (mm)	Diametro nominale (mm)
30	0.05		-				-	-			
28	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	0.13	-					-	-	-		
24	0.22	0.46	2.2	1.14	2.9	0.66	2.5	0.43	1.7	0.56	2.0
22	0.34	0.46	2.4	1.14	3.0	0.66	2.6	0.43	1.9	0.56	2.1
	0.5	0.46	2.5	1.14	3.2	0.66	2.8	0.43	2.0	0.56	2.3
20	0.6	0.46	2.6	1.14	3.3	0.66	2.9	0.43	2.1	0.56	2.4
-	0.75	0.46	2.8	1.14	3.4	0.66	3.0	0.43	2.3	0.56	2.5
18	0.93	0.46	2.8	1.14	3.5	0.66	3.1	0.43	2.3	0.56	2.6
-	1	0.46	2.9	1.14	3.6	0.66	3.2	0.43	2.4	0.56	2.7
16	1.34	0.46	3.1	1.14	3.8	0.66	3.4	0.43	2.6	0.56	2.9
	1.5	0.46	3.2	1.14	3.9	0.66	3.5	0.43	2.7	0.56	3.0
14		0.46	3.5	1.14	4.1	0.66	3.8	0.43	3.0	0.56	3.2
-	2.5	0.46	3.7	1.14	4.3	0.66	3.9	0.43	3.2	0.56	3.4
12		0.46	4.0	1.14	4.6	0.66	4.3	0.43	3.5	0.56	3.7
-	4	0.46	4.2	1.14	4.9	0.66	4.6	0.43	3.7	0.56	4.0
10		0.46	4.9	1.14	6.0	0.66	5.5	0.89	5.2	0.76	4.9
-	6	0.46	5.0	1.14	6.1	0.66	5.7	0.89	5.3	0.76	5.0
8			-			-	-	0.89	6.0	0.76	5.8
-	10						-	0.89	6.5	0.76	6.2
6								0.89	7.2	0.76	6.9
-	16							0.89	7.7	0.76	7.4
4								0.89	8.7	0.76	8.4
-	25							0.89	9.1	0.76	8.8
2	35							1.09	10.9	0.70	0.0
1								1.09	11.8		
-	50							1.09	12.5		
1/0				-		-		1.09	13.0	-	
2/0	70							1.09	14.4		
3/0	-							1.09	15.6		
3/0	95							1.09	16.4		
4/0	,							1.09	17.1		
4/0	120			- :				1.09	18.0		
	120		1				-	1.03	10.0		-
etallo c	onduttore	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G









### **CAVI PER ALTA TEMPERATURA**

isolati in fibra di vetro impregnata

VH/GR.2/RR

I cavi vengono isolati con spirali e treccia in fibra di vetro impregnata per garantire elevate prestazioni in presenza di temperature molto elevate. L'impregnazione viene realizzata con particolari resine in soluzione acquosa con polimerizzazione in forno, che compattano e legano gli strati di fibra di vetro.



SEZIONE mm²	Form. Ø Fili	Ø mm	Spessore isolante mm	Ø esterno mm	Peso Kg/km
0.5	16x0.20	0.9	0.6	2.1	9.5
0.75	24x0.20	1.2	0.7	2.6	13.6
1.00	32x0.20	1.3	0.75	2.8	15.5
1.5	30x0.25	1.6	0.7	2.9	21.0
2.5	50x0.25	2	0.7	3.4	31.6
4	56x0.30	2.7	1.0	4.7	54.5
6	84x0.30	3.3	1.0	5.3	64.4
10	80x0.40	4.4	1.0	6.5	115.30
16	126x0.40	5.5	1.0	7.5	180.4
25	196x0.40	6.80	1.25	9.3	265.0

### **CAVI PER ALTA TEMPERATURA**

isolati in Teflon + fibra di vetro impregnata silicone FTV

L'isolamento sui cavi è costituito da una o più spirali di filo in fibra di vetro avvolte sul conduttore nastrato in PTFE e da una treccia che racchiude il tutto. Il filo di vetro viene successivamente impregnato con resine siliconiche per migliorarne l'isolamento elettrico.













### Dati tecnici:

- **Tensione nominale 500V**
- Tensione di prova 2000V
- Temperatura di esercizio 60°C + 180°C

Sez. mm²	Trefoli mm	Fattore Cu Kg/Km	Spessore guaina isol. mm	Ø est. mm	Peso Kg/ Km
0.25	8x0.20	2.4	0.6	1.8	5.4
0.35	11x0.20	3.2	0.6	1.9	6.8
0.50	16x0.20	4.8	0.6	2.1	8.1
0.75	24x0.20	7.2	0.6	2.4	11.3
1.0	32x0.20	9.6	0.6	2.5	13.7
1.5	30x0.25	14.4	0.6	2.8	18.8
2.5	50x0.25	24.0	0.7	3.4	30.2
4.0	56x0.30	38.4	0.8	4.2	47.7
6.0	84x0.30	57.6	0.8	5.2	70.9
10.0	80x0.40	96.0	1.0	7.0	119.7
16.0	126x0.40	154.0	1.0	8.0	187.4

CAVI PER ALTA TEMPERATURA
Isolati in gomma silicone + fibra di vetro siliconata FG4T2



- Conduttore in CuR/CuSn
- Isolamento in gomma silicone tipo El2 + fibra di vetro siliconata
- Tensione nominale 300/500V

Sez. mm²	Trefoli mm	Ø trefolo mm	Fattore Cu Kg/Km	Spess. guaina isolante mm	Ø est. mm	Peso Kg/Km
0.50	16x0.20	0.9	4.8	0.6	2.5	12.6
0.75	24x0.20	1.2	7.2	0.6	2.8	17
1.0	32x0.20	1.3	9.6	0.6	2.9	19.5
1.5	30x0.25	1.6	14.4	0.6	3.3	26
2.5	50x0.25	2	24.0	0.7	3.9	38.5
4.0	56x0.30	2.6	38.4	0.8	4.7	55
6.0	84x0.30	3.6	57.6	0.8	5.7	77.3
10.0	80x0.40	4.8	96.0	1.0	7.6	136
16.0	126x0.4	6	154.0	1.0	9.2	198.6

### Dati tecnici:

- Conduttore in: Cu R, Cu nichelato, nichel 99,6%
- Isolamento: nastro in PTFE, nastro in fibra di vetro, treccia in fibra di vetro impregnata in gomma silicone
- Tensione nominale: 300/500V
- Temperatura di esercizio: -60 +300° C

**CONDUTTORE RAME** 

### Realizzazione

Conduttore in fili elementari di CUR-CUNI-Nichel 99% trefolati, isolamento con nastro in PTFE più un ulteriore copertura con spirale più calza in fibra di vetro siliconata.

### Proprietà e impieghi

Resistenza al calore, flessibilità. Per alte temperature di macchine per lavorazioni industriali, forni elettrici, resistenze elettriche corazzate, a fascia e a cartuccia.

### Caratteristiche

•	Temperatura di esercizio	−60°C+250°C
•	Punte	+280°C
•	Tensione nominale	300/500V
•	Tensione di collaudo	2000V
•	Sovrapposizione della nastratura	50%
•	Temperatura massima del conduttore in rame	150°C
•	Temperatura massima del conduttore in rame	
	nichelato (nichelatura) 130 micron	350°C
•	Temperatura massima del conduttore in rame	
	al 99,20%	600°C
•	Resistenza alla fiamma:	ottima
•	Impermeabilità	buona
•	Colorazione del cavo standard con conduttore in rame	rigato nero
•	Colorazione del cavo standard con conduttore in rame nichelato	rigato blu
•	Colorazione del cavo standard con conduttore in nichel	rigato verde
•	A richiesta può essere rigato di giallo, rosso, giallo-verde, marroni	
	o vari accoppiamenti dei colori sopracitati o tutto bianco.	

Ø Sez. mm²	Form. Ø Fili	Ø Trefolo	Fatt. Cu Kg/Km	Ø Finale	Peso Kg/km
0.5	16x0.20	0.9	4.8	2.5	12.6
0.75	24x0.20	1.2	7.2	2.8	17
1.00	32x0.20	1.3	9.6	2.9	19.5
1.5	30x0.25	1.6	14.4	3.3	26
2.5	50x0.25	2	24	3.9	38.5
4	56x0.30	2.6	38.4	4.7	55
6	84x0.30	3.6	57.6	5.7	77.3

96

154

240

10

16

25

4.8

6

7.5

80x0.40

126x0.40

200x0.40

7.6

9.2

11.5

colori standard: bianco/nero, giallo/verde

136

198.6

308



SEZIONE mm²	Form. Ø Fili	Ø Trefolo	Fatt. Cu Kg/Km	Ø Finale	Peso Kg/km
0.5	16x0.20	0.9	4.8	2.5	12.6
0.75	24x0.20	1.2	7.2	2.8	17
1.00	32x0.20	1.3	9.6	2.9	19.5
1.5	21x0.25	1.6	14.4	3.3	26
2.5	20x0.25	2	24	3.9	38.5
4	32x0.30	2.6	38.4	4.7	55
6	48x0.30	3.6	57.6	5.7	77.3
10	80x0.40	4.8	96	7.6	136
16	126x0.40	6	154	9.2	198.6
25	200x0.40	7.5	240	11.5	308

### **CONDUTTORE NICKEL 99,6%**

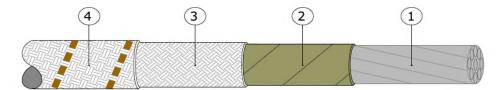
colori standard: bianco/verde, giallo/verde

SEZIONE mm²	Form. Ø Fili	Ø Trefolo	Fatt. Cu Kg/Km	Ø Finale	Peso Kg/km
0.5	16x0.20	0.9	4.8	2.5	12.6
0.75	24x0.20	1.2	7.2	2.8	17
1.00	32x0.20	1.3	9.6	2.9	19.5
1.5	21x0.25	1.6	14.4	3.3	26
2.5	20x0.25	2	24	3.9	38.5
4	32x0.30	2.6	38.4	4.7	55
6	48x0.30	3.6	57.6	5.7	77.3
10	80x0.40	4.8	96	7.6	136
16	126x0.40	6	154	9.2	198.6





Alta tamananatana	Scheda tecnica			St MVM
Alta temperatura 500°C / 700° C	Modello	<u>MVM</u>	classe C (250°C)	Vers. 3 del 24-07-18



- 1 Conduttore flessibile in nichel
- 2 Nastro in mica impregnato in gomma siliconica
- 3 Calza in elettrovetro al quarzo impregnata in gomma siliconica
- 4 Calza in elettrovetro al quarzo impregnata in gomma siliconica

### CARATTERISTICHE

- 60°C + 500°C Temperatura d'esercizio dei materiali d'isolamento

**Punte** 700°C 300/500 V

Tensione nominale

Tensione di collaudo 2500 V

Temperatura massima del conduttore in nichel al 99.20 % 600°C

Resistenza alla fiamma non propaga la fiamma - autoestinguente

Colorazione del cavo base bianca rigato marrone

Raggio di curvatura 5 volte il diametro del cavo Confezione matasse o bobine

### **OPZIONI**

Su richiesta per quantità minime allestibili si possono avere le seguenti caratteristiche:

Diversa colorazione delle righe

500 mt

 Formazione diversa del trefolo con fili capillari Ø 0.20 - 0.30 - 0.40 mm 3000 mt

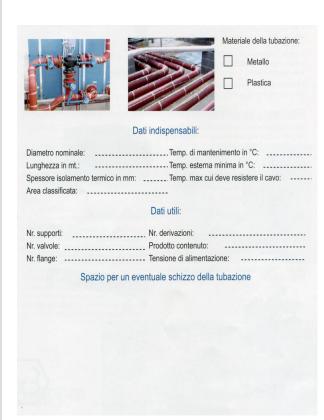
Sezione nominale mm²	Formazione conduttore n°fili x ø filo mm	Diametro esterno mm	Tolleranza diametro mm	
1.00	32 x 0.20	3.50		
1.50	21 x 0.30	4.00		
2.00	28 x 0.30	4.30		
2.50	20 x 0.40	4.50		
3	24 x 0.40	4.70		
4	32 x 0.40	5.50	± 0.20	
6	48 x 0.40	6.20		
8	8 x 8 x 0.40	6.90		
10	10 x 8 x 0.40	7.70		
16	9 x 14 x 0.40	8.00		
25	7 x 28 x 0.40	8.60		

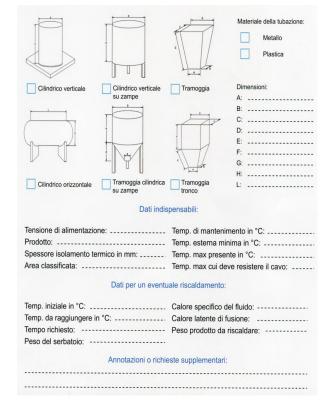


I principali prodotti, tutti disponibili in esecuzione stagna o certificata secondo norme ATEX per impiego in aree con pericolo di esplosione ed incendio sia in Zona 1 che Zona 2, sono:

- •CAVI AUTOREGOLANTI per temperature di esercizio continuative fino a 190°C
- •CAVI A POTENZA COSTANTE CIRCUITO PARALLELO per temperature di esercizio fino a 350°C
- •CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE per temperature di esercizio fino a 600°C; con guaina esterna in rame, cupronichel, acciaio inossidabile, inconel, astelloy, ecc..
- •CAVI A POTENZA FISSA CIRCUITO SERIE RIVESTIMENTO IN PTFE per temperature fino a 230°C
- •CAVI PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO in esecuzione robusta con rivestimento in alluminio e guaina esterna in PVC ad elevata resistenza meccanica ed impermeabilità
- •TERMOSTATI sia del tipo elettromeccanico ON/OFF, sia del tipo elettronico con termoresistenza e/o termocoppia
- ACCESSORI cassette di giunzione e alimentazione, KIT di terminazione e tutti i componenti necessari per l'installazione del cavo scaldante.

Richiesta di offerta per mantenimento a temperatura di tubazioni: Richiesta di offerta Per mantenimento a temperatura di serbatoi:





### **GUAINE FLESSIBILI PER ALTE TEMPERATURE**

per proteggere i cavi esposti al calore si può ricorrere anche all'utilizzo di particolari guaine in essilvetro potendo scegliere fra due modelli :



**Guaina VESIL** 

### **CARATTERISTICHE**

Classe di isolamento: H (180°)

Corrispondenza alle norme : UNEL 02311 e 02313-CEI 15-33 e 15-65-UL 94

Temperatura d'esercizio continua : da-60° a + 280° C

Rigidità dielettrica : da kv. 1,5 ad oltre 15 kv.

Flessibilità : molte flessibile Assorbimento d'acqua: irrilevante Impermeabilità: impermeabile

Resistenza alla fiamma: incombustibile sino a 500°C

COMPOSIZIONE PRODOTTO: Supporto: vetro al 100% tipo E (per uso elettrotecnico) Rivestimento: gomma di silicone

A magazzino sono normalmente disponibili i diametri 3-4-5-6-8-10-12-14 venduti a matasse



**Guaina VETEX** 

### **CARATTERISTICHE**

Classe di isolamento: C (550°)

Corrispondenza alle norme: UNEL 02311 e 02313 - CEI 15-33 e 15-65- UL 94

Temperatura desercizio continua: da 60° a +550° C

Rigidità dielettrica: da kv. 0.8 a 1.0 Flessibilità: molte flessibile Assorbimento d'acqua: irrilevante Impermeabilità: impermeabile

Resistenza alla fiamma: incombustibile sino a 550°

In caso d'incendio si sviluppano H2O:+ CO2 in minima parte e Sio2 (silice) che si deposita sul supporto di vetro (non pro-

paga la fiamma)

Autoestinguenza: grado V O praticamente ininfiammabile

Resistenza agli olii dei trasformatori : buona

Resistenza ai solventi (etilenglicole-alcool isopropilico): buona

Resistenza Tenuta alla punta del saldatore : nessuna retrazione durante operazione di saldatura Compatibilità con vernice d'impregnazione: buona compatibilità con vernice della stessa classe

Tenuta ai combustibili liquidi (kerosene): buon comportamento con combustibili liquidi / no decomposizione

Colori standard: nero

Diametri prodotti : da mm 0.5 a mm 40

Tolleranza sui diametri interni : ± 0,12/0,60 (UNEL 02313)

Spessore di parete : da mm. 0,5 a mm. 2

A magazzino sono normalmente disponibili i diametri 3-4-5-6-8-10-12-14 venduti a matasse







www.delcon-it.com

Luglio 2020