



# ERBA ISOLANTI srl

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

DATA: 17.Nov.93	<b>CAVO E-NX 10</b> <b>ISOLATO IN NOMEX®</b>	Codice	TNX
Agg.: 16.Feb.06		Scheda tecnica	15 6
Pag: 1 / 2		Gruppo	F



Rivestimento isolante con elastomero di poliuretano e doppia spiratura di riconoscimento

Treccia in filato poliestere per alte temperature

Spiratura in NOMEX®

Spiratura in Film Poliestere

Spiratura di filato Acetato solo da mm<sup>2</sup> 0,14 a mm<sup>2</sup> 2,50

Conduttore e in RAME **stagnato**

## DESCRIZIONE

La struttura complessa dell'isolamento del cavo E-NX 10, garantisce un'elevata resistenza meccanica all'abrasione, all'invecchiamento, alla tenuta dielettrica in compressione, alla tenuta alle temperature elevate garantendo comunque un'ottima flessibilità e un diametro esterno ridotto ottenuto impiegando la carta NOMEX®. Questo cavo è privo di ALOGENI e SILICONI.

## APPLICAZIONI

Per alimentatori motori di classe F e in particolare per motori in C.C.; adatto all'uso nelle spelatrici automatiche: non crea pulviscolo di bavette di vetro evitando allergie. Per applicazioni elettrotecniche ove richiesta resistenza alle elevate temperature.

## STRUTTURA DEL CAVO

- Corda :in rame stagnato (su richiesta, rame rosso)
- Spiratura :solo fino al 2,5 mm<sup>2</sup> con fibre di acetato
- Isolamento :1 nastro di film poliestere  
:1 nastro in senso contrario di carta NOMEX®
- Trecciatura :con fibra poliestere
- Finitura :con Resina sintetica per alte temperature

## SPECIFICHE TECNICHE

### -MECCANICHE

- Compressione al calore(155 °C/4 ore sec: VDE 0472§609) :ca 20%
- Temperatura d'esercizio (collaudato fino a 161°C) :da - 40°C a + 155°C
- Pieatura :r ≥ 4 x diametro esterno

### -ELETTRICHE

- Resistività :min. 200 MΩ/Km (sec. VDE 0472,§502,3)
- Tensione di prova :4 kv, 50 Hz/2min (sec. VDE 0472,§509-1.2)
- Tensione di esercizio :max 800 V



# ERBA ISOLANTI srl

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

DATA: 17.Nov.93	<b>CAVO E-NX 10</b> <b>ISOLATO IN NOMEX®</b>	Codice	TNX
Agg.: 16.Feb.06		Scheda tecnica	15 6
Pag: 2 / 2		Gruppo	F

## RESISTENZA AGLI OLII E AGLI IMPREGNANTI

Il cavo E-NX10 è stato provato ed è resistente agli olii dielettrici dei trasformatori, agli olii idraulici e alla maggior parte degli impregnanti con e senza solvente. Tuttavia alcuni olii contengono additivi aggressivi e pertanto per avere la certezza della resistenza di questo prodotto:

- All'invecchiamento
- Alla temperatura
- Alla tensione di prova
- Alla piegatura

dopo immersione nei prodotti in questione, suggeriamo l'invio al ns. indirizzo di ca lt 2 di prodotto. Il ns. laboratorio verificherà la resistenza del cavo E-NX10 all'olio.

## MISURE

sezione mm <sup>2</sup>	formazione n. x diam.	diametro est. mm	toll +/-	resistività del conduttore a 20°C - max Ω/Km	Corrente massima a temperatura ambiente(1)		matasse da mt
					105°C [A]	120°C [A]	
0.37	12 x 0.20	1.80	0,10	50	9,5	7,5	200
0.50	16 x 0.20	1.90	0,10	37.1	12,0	10,0	200
0.75	24 x 0.20	2.20	0,10	24.8	14,0	13,0	200
1.00	32 x 0,20	2.35	0,10	18,5	18,0	15,0	200
1.50	30 x 0,25	2.60	0,10	12,7	23,5	18,0	200
2.50	50 x 0,25	3.00	0,10	7,60	32,0	25,0	100
4	56 x 0.30	4.00	0,15	4.73	43,0	35,0	100
6	84 x 0.30	4.90	0,20	3.14	53,0	-	50
10	80 x 0.40	5.80	0,20	1.84	66,0	-	50
16	128 x 0.40	7.00	0,20	1.16	86,0	-	50
25	200 x 0.40	8.50	0,25	0.743	113	-	50
35	280 x 0.40	10.20	0,25	0.529	145	-	50
50	400 x 0.40	11.70	0,30	0.369	180	-	25
70	560 x 0.40	14.00	0,40	0.260	226	-	25
95	485 x 0.50	16.00	0,40	0.203	271	-	25

(1) I dati relativi alle sezioni 6 ...95 mm<sup>2</sup>, sono stati estrapolati

## SPECIFICHE DI FORNITURA

A Magazzino: da mm<sup>2</sup> 0.50 a mm<sup>2</sup> 10: colore bianco, spiratura rossa o nera  
da mm<sup>2</sup> 16 a mm<sup>2</sup> 50: colore bianco

A Richiesta: sezioni mm<sup>2</sup> 70 e 95

colori: spirature nei colori blu, giallo, verde, marrone, violetto e giallo/verde

Disponibile pure versione 'UL':

File N. E251657

Project No.: 04CA48305

UL-Style-No.:5169

® marchio registrato DU PONT DE NEMOURS

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.