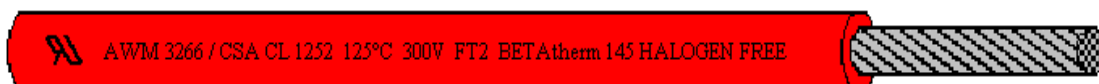




# ERBA ISOLANTI srl

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

DATA: 4 Apr 95	<b>BETAtherm® 145</b> <b>SENZA ALOGENI</b> <b>CAVO CON ISOLAMENTO IRRADIATO</b>	Codice TRXB
Agg.: 23.Mag.96		Scheda tecnica 15 4 2
Pag: 1 / 2		Gruppo F



Isolamento reticolato per radiazione  
ritardante alla fiamma

Conduttore in RAME  
**stagnato ricotto**

## DESCRIZIONE

Il  $\beta$ -therm è un cavetto per l'alimentazione e cablaggi in apparati elettromeccanici resistente alle alte temperature. L'isolamento è senza alogeni e ritardante la fiamma: assenza di gas nocivi e nessuna propagazione delle fiamme. La temperatura di esercizio va da  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $+145^{\circ}\text{C}$  (temperatura di corto circuito  $250^{\circ}\text{C}$ ) e la composizione dell'isolante ha un'eccellente resistenza ai solventi e alle vernici/resine di impregnazione per un'ampia gamma di applicazioni; l'isolante ha un'ottima resistenza alla pressione ad elevata temperatura.

## APPROVAZIONI:

- UL 3266 File E146164
- CSA CL 1252 Report N° LL101982-1
- VDE, CENELEC

## APPLICAZIONI

- Alimentazione macchine in classe B (fino a  $145^{\circ}\text{C}$ ).
- Cablaggi per elettronica ed elettrotecnica, quadri elettrici.
- Cablaggi ferroviari, navali e automobilistici.
- Cablaggi per impianti frigoriferi.
- Cablaggi per resistenze elettriche di riscaldamento.
- Alimentazione impianti d'illuminazione strade, centri sportivi.

## CARATTERISTICHE

- Sopporta elevate sollecitazioni termiche da  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $+145^{\circ}\text{C}$ : la sezione del conduttore può essere ridotta migliorando il rapporto prezzo/prestazioni, il peso e lo spazio sono ridotti.
- Lavorazione facile: l'isolante si spela facilmente e non fonde o ritira durante la saldatura.
- Ampio assortimento da  $0,25$  a  $240\text{ mm}^2$  in 12 colori.
- Temperatura di corto circuito  $+250^{\circ}\text{C}$

## STRUTTURA DEL CAVO

Corda: in rame stagnato ricotto (IECC 228, cl. 5)

Isolamento: polyolefina-copolimero, reticolato per irradiazione, ritardante la fiamma

## SPECIFICHE DI FORNITURA

Da  $\text{mm}^2 0,50$  a  $\text{mm}^2 6$ : colore bianco, rosso e nero; - spole da mt 100.-  $\text{mm}^2 6$  spole da mt 50

A richiesta:

Colori: giallo, verde, bianco, celeste, marrone, grigio, arancio, viola, blu scuro, giallo verde.

Confezioni: Rocche plastica diam. mm. 250

Rocche legno diam. mm. 400

Fustini diam. mm.350, 400, 800.

# ERBA ISOLANTI srl

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

DATA: 4 Apr 95	<b>BETAtherm® 145</b> <b>SENZA ALOGENI</b> <b>CAVO CON ISOLAMENTO IRRADIATO</b>	Codice TRXB
Agg.: 23.Mag.96		Scheda tecnica 15 4 2
Pag: 2 / 2		Gruppo F

## SPECIFICHE TECNICHE

PROPRIETA' MECCANICHE	Unità di misura	Valori	
Resistenza meccanica	N/mm <sup>2</sup>	≥ 15	
Allungamento a rottura	%	≥ 250	
Resistenza all'abrasione		molto buona	
Resistenza al taglio		buona	
Flessibilità		buona	
PROPRIETA' CHIMICHE			
Resistenza agli olii		buona	
Resistenza all'ozono		molto buona	
COMPORTAMENTO ALLA FIAMMA			
Emissione di fumi		minima	
Propagazione della fiamma		supera IEC332-3 IEE383	
Autoestinguenza		supera la UL VW1	
Emissione gas tossici		minima	
Emissione gas corrosivi		nessuna	
DATI ELETTRICI		Unità di misura	Valori
Voltaggio d'esercizio	$U_0/U \leq 0,75 \text{ mm}^2$	V	450/750
	$U_0/U \geq 1 \text{ mm}^2$	V	600/1.000
Voltaggio di prova, a 50 Hz 15 min		V	3.500

## MISURE STANDARD

Sezione mm <sup>2</sup>	Formazione n. x diam	Diametro del conduttore mm	Peso del rame Kg / Km	Diametro esterno mm	Peso Kg / Km
0,25	14 x 0,15	0,66	2,4	1,55	4
0,33	19 x 0,15	0,75	3,2	1,65	5
0,50	16 x 0,20	0,95	4,8	1,90	7
0,75	24 x 0,20	1,15	7,2	2,20	11
1,00	32 x 0,20	1,35	9,6	2,50	14
1,50	30 x 0,25	1,60	14,4	3,10	19
2,50	50 x 0,25	2,10	24	3,80	30
4,00	56 x 0,30	2,65	38,4	4,35	46
6,00	84 x 0,30	3,60	57,6	5,40	71
10	80 x 0,40	4,30	96	6,5	120
16	126 x 0,40	6,00	153,6	8,4	180
25	196 x 0,40	7,53	240	10,2	270
35	280 x 0,40	8,8	336	11,6	370
50	399 x 0,40	10,7	480	13,7	530
70	570 x 0,40	12,6	672	15,8	730
95	475 x 0,50	14,8	912	18,2	960
120	608 x 0,50	16,6	1152	20,2	1230
150	760 x 0,50	18,3	1440	22,1	1520
185	950 x 0,50	20,8	1776	25,0	1850
240	1.216 x 0,50	23,3	2304	27,9	2430

Esecuzione secondo UL 3266 File 146164 e CSA CL 1252 Rapporto N° LL 101982-1

Sezione AWG (mm <sup>2</sup> )	Formazione n. x diam	Diametro del conduttore mm	Peso del rame Kg / Km	Diametro esterno mm	Peso Kg / Km
24 (0,205)	19 / 0,127	0,68	2,3	1,48	6
22 (0,326)	19 / 0,160	0,84	3,7	1,64	8
20 (0,517)	19 / 0,203	1,06	5,9	1,86	11
18 (0,801)	19 / 0,254	1,32	9,2	2,12	12
16 (1,307)	19 / 0,300	1,55	12,9	2,35	20
14 (2,087)	19 / 0,400	2,05	22,9	2,85	28
12 (3,301)	65 / 0,254	2,50	31,8	3,30	45
10 (5,269)	105 / 0,254	3,30	50,5	4,10	65

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.