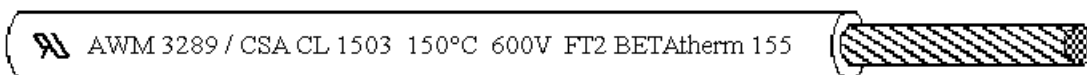




ERBA ISOLANTI srl

Via Liguria n. 34/31 - 20068 Peschiera Borromeo (MI) Italy
telef. (+39) 02 5530.3089 - fax(+39) 02 5530.3127

DATA: 19 Gen 95	BETAtherm® 155 CAVO CON ISOLAMENTO IRRADIATO	Codice TRX
Agg.: 17 mar. 04		Scheda tecnica 15 4 1
Pag: 1 / 3		Gruppo F



Isolamento reticolato per radiazione
ritardante alla fiamma

Conduttore in RAME
stagnato ricotto

DESCRIZIONE

Il β -therm è un cavetto per l'alimentazione e cablaggi in apparati elettromeccanici resistente alle alte temperature. L'isolamento è ritardante la fiamma. La temperatura di esercizio va da -55°C a $+155^{\circ}\text{C}$ (temperatura di corto circuito 280°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 3289 / CSA CL 1503

APPLICAZIONI

- Alimentazione macchine in classe F e B (fino a 155°C).
- Cablaggi per elettronica ed elettrotecnica.
- Cablaggi ferroviari, navali e automobilistici.
- Cablaggi per impianti frigoriferi.
- Cablaggi per resistenze elettriche di riscaldamento.
- Alimentazione impianti d'illuminazione strade, centri sportivi.

STRUTTURA DEL CAVO

Corda: in rame stagnato ricotto (IECC 228, cl. 5)
Isolamento: polyolefina-copolimero, reticolato per irradiazione, ritardante la fiamma

SPECIFICHE TECNICHE

PROPRIETA' MECCANICHE	Unità di misura	Valori
Resistenza meccanica	N/mm^2	≥ 15
Raggio di curvatura		4 x diametro esterno
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
Resistenza alla benzina		buona
Resistenza agli acidi		buona
resistenza agli alcali		buona
COMPORTAMENTO ALLA FIAMMA		
Emissione di fumi		media
Propagazione della fiamma		autoestinguente
Emissione gas tossici		minima
Emissione gas corrosivi		minima

DATA: 19.Gen 95	BETAtherm® 155	Codice TRX
-----------------	-----------------------	------------

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.



ERBA ISOLANTI srl

Via Liguria n. 34/31 - 20068 Peschiera Borromeo (MI) Italy
 telef. (+39) 02 5530.3089 - fax(+39) 02 5530.3127

Agg.: 17 mar. 04	CAVO CON ISOLAMENTO IRRADIATO	Scheda 15 4 1 tecnica
Pag: 2 / 3		Gruppo F

DATI ELETTRICI	Unità di misura	Valori
Voltaggio d'esercizio	$U_0/U \leq 0,75 \text{ mm}^2$	V
	$U_0/U \geq 1 \text{ mm}^2$	V
Voltaggio di prova, a 50 Hz 15 min	V	3.500
Resistività del conduttore		vedere tabella dimensionale
Resistività specifica dell'isolamento	a 20°C	5×10^8
	a 90°C	5×10^6

MISURE STANDARD

Colori standard	Sezione (mm ²)	Formazione n. x diam.	Diametro del conduttore (mm)	Peso del rame (kg/km)	Diametro esterno minimo (mm)	Peso (kg/km)
N B R V G B M G G E I O E I L A R V	0,25	14 x 0,15	0,66	2,5	1,55	4
• • • • • • • •	0,33	19 x 0,15	0,75	3,3	1,65	5
• • • • • • • •	0,50	16 x 0,20	0,95	5,0	1,90	7
• • • • • • • •	0,75	24 x 0,20	1,15	7,5	2,20	10
• • • • • • • •	1,00	32 x 0,20	1,30	10,0	2,45	13
• • • • • • • •	1,50	30 x 0,25	1,60	15,0	3,00	20
• • • • • • • •	2,50	50 x 0,25	2,05	25,0	3,65	31
• • • • • • • •	4,00	56 x 0,30	2,60	40,0	4,20	46
• • • • • • • •	6,00	84 x 0,30	3,20	60,0	4,80	66
• • • • • • • •	10,00	80 x 0,40	4,30	100,0	6,30	110
• • • • • • • •	16,00	126 x 0,40	5,30	160,0	7,30	170
• • • • • • • •	25,00	196 x 0,40	7,20	250,0	9,60	280
• • • • • • • •	35,00	280 x 0,40	8,30	350,0	10,70	390
• • • • • • • •	50,00	399 x 0,40	10,20	500,0	13,00	550
• • • • • • • •	70,00	570 x 0,40	12,20	700,0	15,00	780
• • • • • • • •	95,00	475 x 0,50	14,10	950,0	17,30	1010

ESECUZIONE SECONDO UL 3289 E CSA CL 1503

Colori standard	Sezione AWG ** (mm ²)	Formazione n. x diam.	Diametro del conduttore (mm)	Peso del rame (kg/km)	Diametro esterno minimo (mm)	Peso (kg/km)
N B R V G B M G G E I O E I L A R V	24 (0,24)	19 x 0,127	0,70	2,4	2,30	6
• • • • • • • •	22 (0,38)	19 x 0,160	0,80	3,8	2,40	8
• • • • • • • •	20 (0,61)	19 x 0,203	1,10	6,1	2,70	11
• • • • • • • •	18 (0,96)	19 x 0,254	1,30	9,6	3,00	12
• • • • • • • •	16 (1,34)	19 x 0,300	1,60	13,4	3,20	20
• • • • • • • •	14 (2,38)	19 x 0,400	2,10	23,8	3,70	28
• • • • • • • •	12 (4,00)	56 x 0,300	2,60	40,0	4,20	46
• • • • • • • •	10 (6,00)	84 x 0,300	3,20	60,0	4,80	66
• • • • • • • •	8 (10,00)	80 x 0,400	4,30	100,0	6,70	116
• • • • • • • •	6 (16,00)	126 x 0,400	5,30	160,0	8,50	190
• • • • • • • •	4 (25,00)	196 x 0,400	7,20	250,0	10,40	290
• • • • • • • •	2 (35,00)	280 x 0,400	8,30	350,0	11,50	400
• • • • • • • •	1 (50,00)	399 x 0,400	10,20	500,00	14,40	590
• • • • • • • •	0 (70,00)	570 x 0,400	12,20	700,00	16,40	790



ERBA ISOLANTI srl

Via Liguria n. 34/31 - 20068 Peschiera Borromeo (MI) Italy
telef. (+39) 02 5530.3089 - fax(+39) 02 5530.3127

DATA: 19 Gen 95	BETAtherm® 155 CAVO CON ISOLAMENTO IRRADIATO	Codice TRX
Agg.: 17 mar. 04		Scheda 15 4 1 tecnica
Pag: 3 / 3		Gruppo F

SPECIFICHE DI FORNITURA

Le confezioni di tutte le sezioni sono disponibili, su richiesta nella lunghezza desiderata.

Da mm² 0,50 a mm² 35: colore bianco, rosso e nero;

A richiesta: Colori: blu, verde, marrone, giallo, arancio, grigio, azzurro, violetto e giallo/verde

Sezioni da mm² 35: a richiesta.

CONFEZIONI

Sezione mm ²	Bobinette cartone standard mt	Bobinette cartone speciali mt	Matasse mt	Bobine Plastica Ø235 mm mt	Bobine Legno mt
0,25	100	200 *		1.000	5.000
0,50	100	200 *		1.000	5.000
0,75	100	200 *		1.000	4.000
1,00	100	200 *		500	3.000
1,50	100	200 *		500	2.000
2,50	100 *			300	1.500
4,00			100 * / 200		1.000
6,00			100 * / 200		500
10			50 *		
16			50 *		
25			50 *		
35			50 *		
50			25		
70			25		
95			25		
120			20		
150			20		
185			20		
240			20		

* Nostro standard.

** Le sezioni da AWG 12 ad AWG 0 sono forniti in standard metrico europeo.