



# ERBA ISOLANTI srl

Via Liguria n. 34/31 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)

telef. 02/5530.3089 - fax 02/5530.3127

[info@erbaisolanti.com](mailto:info@erbaisolanti.com) - [www.erbaisolanti.com](http://www.erbaisolanti.com).

DATA: 28.Mar.94	<b>VTR-ES...</b> <b>TUBETTO TESSUTO ISOLANTE</b> <b>FLESSIBILE</b>	Codice VRES
AGG.: 17.Mag.99		Scheda tecnica 20.6.10
Pag: 1 / 1		Gruppo H

## DESCRIZIONE

Calza tessuta in elettrovetro isolata con elastomero di silicone con elevata flessibilità <sup>(1)</sup> e resistenza ad elevate temperature.

## APPLICAZIONI

Isolamenti in motori e trasformatori fino alla classe H, cablaggi vari, uscite di conduttori, lampade ad incandescenza, ecc.

**CLASSE DI ISOLAMENTO:** H (180°C)



## CARATTERISTICHE Dielettriche

PROVA	METODO	U M	VTR ES 20 (kV 2)	VTR ES 25 (kV 2,5)	VTR ES 40 (kV 4,0)
IEC 684	250 mm - Valore medio / minimo	kV	2,3 / 2,0	3,0 / 2,5	5,0 / 4,0
DIN 40620	200 mm, 60 sec. Tensione di prova	kV	3,0	3,0	4,0
UL 1441	25 mm	kV	3,0	4,0	7,0

## Termiche

IEC 684	Temperatura d'impiego	°C	- 70 ÷ + 200		
UL 1441	Temperatura di picco 7 gg a 265°C - 60 gg a 235°C	°C	Nessuna fessurazione ne' distacco dell'isolante dalla calza		

## Chimiche

Discreta resistenza agli idrocarburi, benzine, solventi e agenti chimici aggressivi in generale.

Buona resistenza alle resine di impregnazione polimerizzate all'aria e a forno.

## RESISTENZA ALLA FIAMMA

Supera la prova secondo le DIN 40620 con tubetto in posizione orizzontale, si estingue in 60".

## SPECIFICHE DI FORNITURA

Diametro nominale (mm)	Tolleranza sul diametro (mm)	Spessore minimo di parete kV 2	Spessore minimo di parete kV 2,5	Spessore minimo di parete kV 4	Confezioni standard (m)
0,50 ÷ 0,75 / 0,8	+ 0,15	0,25	0,25	0,35	400
1	+ 0,20	0,35	0,35	0,45	400
1,5 ÷ 3	+ 0,20	0,35	0,35	0,45	200
3,5 ÷ 4	+ 0,25	0,35	0,35	0,45	200
5 ÷ 6	+ 0,25	0,45	0,45	0,55	200
7 ÷ 8	+ 0,25	0,45	0,45	0,55	100
9 ÷ 10	+ 0,50	0,45	0,45	0,55	100
12	+ 0,50	0,55	0,55	0,65	100
14	+ 0,50	0,65	0,65	0,75	50
16 ÷ 20	+ 1,0		0,65	0,75	50
22	+ 1,0		0,85	0,95	25
22	+ 1,0		0,90	1,00	25

## COLORI STANDARD

Rosso e nero. Per VTR-ES 20 solo rosso; blu, verde, traslucido, bianco, giallo e nero a richiesta

Altri colori su richiesta, con minimo ordinabile di 3.000 metri per diametro e colore.

Su richiesta possiamo fornire il tubetto spezzonato alla lunghezza desiderata.

<sup>(1)</sup> Vedere anche scheda VTR ES 75 kV 7,5 omologato UL.

Per i cablaggi su richiesta possiamo fornire un tipo più rigido che si presenta tondo anche per i grandi diametri.

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.