



# GVES - guaina in fibra di vetro + silicone



Su richiesta è possibile  
Fornire materiale UL  
Categoria UL UZIQ2  
File E311983

GVES è una guaina isolante in fibra di vetro impregnata con resina siliconica. In base alla quantità di resina depositata sulla calza si ottengono diversi isolamenti: i tre isolamenti standard sono 1500 Volt(GVES1500) – 2500 Volt(GVES2500) – 4000 Volt(GVES4000). Il trattamento termico e la speciale qualità della resina conferiscono al materiale ottenuto buona elasticità, eccellente resistenza alle alte temperature e buona resistenza elettrica.

## Proprietà termiche:

Classe termica: H-C  
Temp. esercizio: -60°C +250°C.  
Picchi per breve periodo +290°C

## Confezionamento:

da mm. 0.5 a mm. 4  
matasse da mt. 200

da mm. 5 a mm. 16  
matasse da mt. 100

da mm. 18 e oltre  
matasse da mt. 50

## Colore:

Rosso mattone è il colore standard. Altri colori su richiesta

Nota: il tono del colore può variare. Ciò non modifica le proprietà tecniche del prodotto)

## Tensione di perforazione:

Secondo le UL 1441

## Applicazioni:

- Elettrodomestici
- Collegamenti di motori e trasformatori
- Illuminotecnica
- Applicazioni elettriche generali

## Specifiche:

UL1441

## Certificazioni:

su richiesta è possibile fornire materiale  
**UL** Cat. UZIQ2-E311983  
**Flame Retardant VW-1**



## Caratteristiche dimensionali:

Diametro interno	Tolleranza mm	Spessore di parete GVES 1500	Spessore di parete GVES 2500	Spessore di parete GVES 4000
0,5	+ 0,3 - 0	0,40 ±0,12	0,41 ±0,12	0,50 ±0,15
1		0,40 ±0,12	0,41 ±0,12	0,50 ±0,15
1,5		0,40 ±0,12	0,41 ±0,12	0,50 ±0,15
2		0,40 ±0,12	0,41 ±0,12	0,50 ±0,15
2,5		0,40 ±0,12	0,41 ±0,12	0,50 ±0,15
3		0,50 ±0,12	0,52 ±0,12	0,55 ±0,15
3,5		0,50 ±0,12	0,52 ±0,12	0,55 ±0,15
4		0,50 ±0,12	0,52 ±0,12	0,55 ±0,15
4,5		0,50 ±0,12	0,52 ±0,12	0,55 ±0,15
5		0,50 ±0,12	0,52 ±0,12	0,55 ±0,15
6		0,50 ±0,12	0,52 ±0,12	0,55 ±0,15
7		0,50 ±0,12	0,52 ±0,12	0,55 ±0,15
8		0,50 ±0,12	0,52 ±0,12	0,55 ±0,15
9		0,60 ±0,12	0,62 ±0,12	0,65 ±0,15
10	0,60 ±0,12	0,62 ±0,12	0,65 ±0,15	
12	0,60 ±0,12	0,62 ±0,12	0,65 ±0,15	
14	0,60 ±0,12	0,62 ±0,12	0,80 ±0,20	
16	0,60 ±0,12	0,62 ±0,12	0,80 ±0,20	
18	+ 1.0 - 0	0,60±0,20	0,62±0,20	1,00±0,20
20		0,60±0,20	0,62±0,20	1,00±0,20
22		0,60±0,20	0,90±0,20	1,15±0,25
24		0,70±0,20	0,90±0,20	1,15±0,25
26		0,70±0,20	0,90±0,20	1,15±0,25
28		0,70±0,20	0,90±0,20	1,15±0,25
30		0,70±0,20	0,90±0,20	1,15±0,25

## Principali caratteristiche:

Proprietà	Risultati
Dopo trattamento termico	Non si notano rotture o distacco della guaina di ricopertura dopo 48 ore a 260°C
Comportamento alle basse temperature	Non si notano rotture o distacco della guaina di ricopertura dopo 60 minuti a -70°C
Propagazione della fiamma	Max 60 sec.

La guaina GVES è caratterizzata da ottima flessibilità, resistenza alla torsione, trazione, piegature e vibrazioni. Ha ottima conformabilità che permette di tornare a profilo tondo anche dopo il taglio con le macchine automatiche. Resiste ai principali agenti chimici come radiazioni UV, solventi, grassi, olii. Non viene intaccata da muffe o funghi.  
Deve essere stoccata in luogo asciutto, all'interno dei sacchetti forniti all'acquisto, al riparo dalla luce diretta del sole, degli agenti atmosferici, da agenti chimici e da eventuali fiamme. Il tempo di stoccaggio è di 12 mesi.

I dati contenuti in questa scheda tecnica sono basati su test che riteniamo validi, ma che non costituiscono garanzia implicita od espressa. Potranno variare in qualunque momento, in funzione di nuove conoscenze od esigenze, senza preavviso da parte del costruttore.



Via Abitazione, 5/1 Loc. Monteveglio  
40050 Valsamoggia (BO) Italy  
Tel. 0039 051 832485 Fax 0039 051 832601  
e-mail: info@isolcavi.it www.isolcavi.com

