

## GVES - guaina in fibra di vetro + silicone

GVES è un tubetto isolante risultato di un processo termico. La fibra di vetro viene ricoperta con una 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: 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

### Colore:

Rosso mattone è il colore standard. Altri colori su richiesta

### Tensione di perforazione:

Secondo le UL 1441

### Applicazioni:

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

### Certificazioni:

UL **UL**® File E311983  
IEC 60684-3-400/402:2002



### 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	0,52 ±0,15
3,5		0,50 ±0,12	0,52 ±0,12	0,52 ±0,15
4		0,50 ±0,12	0,52 ±0,12	0,52 ±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	1,12 ±0,15
16	0,60 ±0,12	0,62 ±0,12	1,12 ±0,15	

### 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.

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.



# UL Online Certifications Directory

## UZIQ2.E311983 Sleeving, Flame Retardant - Component

---

### Sleeving, Flame Retardant - Component

**ISOLCAVI SAS DI GHIDONI ANNA & C**  
VIA ABITAZIONE 5/1  
40050 MONTEVEGLIO, BO ITALY

E311983

**Silicone varnished fiberglass sleeving**, Cat. Nos. GVES 1500, GVES-2500, GVES 4000 A, GVES 1500 A, GVES 2500 A, GVES 4000, GVES 7000, HT All Colors.

Marking: Company name, catalog designation and "VW-1" on the outside of the spool and on a separate tag on each end of the sleeving, or on the bundling wrapper or on the outside of the container.

[Last Updated](#) on 2007-03-13

---

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Listed and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Designs and/or Listings (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from Underwriters Laboratories Inc." must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "Copyright © 2007 Underwriters Laboratories Inc.®"



## SCHEDA DI SICUREZZA

### 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

Codice prodotto	<b>GVES1500 – GVES2500 – GVES4000</b>
Società	Isolcavi sas di Ghidoni Anna Via Abitazione, 5/1 – 40050 Monteveglio (BO) Italy Tel. +39 051 83.24.85 Fax +39 051 83.08.24

### 2 COMPOSITIONE – INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Descrizione del prodotto: guaina di vetro trecciato impregnata con vernice siliconica.  
Identificazione dei componenti:  
- Fibra di vetro  
- Vernice siliconica

### 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto, allo stato di fornitura, non crea pericoli conosciuti per l'ambiente o per gli esseri umani. Le operazioni di taglio possono generare polvere che può provocare, in soggetti sensibili, irritazioni cutanee e più raramente degli occhi, naso e gola.

### 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

In caso di contatto con la pelle: in caso di reazione in individui sensibili lavare con acqua per alcuni minuti.  
In caso di contatto con gli occhi: in caso di reazione in individui sensibili lavare con acqua per alcuni minuti.  
In caso di ingestione: richiedere il parere di un medico.  
In caso di inalazione: non previsto.

### 5 MISURE ANTINCENDIO

Mezzi raccomandati per estinguere il fuoco: acqua, polvere estinguente, schiuma.  
Metodi da non utilizzare: nessuno conosciuto.  
Durante le combustione possono svilupparsi fumi più o meno tossici. L'esposizione a tali fumi potrebbe porre dei rischi per la salute.  
Equipaggiamenti speciali protettivi per squadra antincendio: indossare respiratori.

### 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Protezioni individuali speciali: non è richiesta nessuna misura speciale.  
Precauzioni ambientali: non è richiesta nessuna misura speciale. Rispettare le normative ambientali locali in materia di smaltimento dei rifiuti.  
Misure per la pulizia: rimuovere spazzando. Non è richiesta nessuna misura speciale.

### 7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione: non è richiesta nessuna misura speciale. Movimentare con opportuni mezzi di sollevamento.  
Evitare di far scorrere velocemente la guaina fra le mani onde evitare bruciate per attrito.  
Stoccaggio: riporre al riparo dal fuoco e dagli agenti atmosferici.

### 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE – PROTEZIONE PERSONALE

Adottare tutte le precauzioni per ridurre al minimo la formazione di polvere durante il taglio usando lame affilate. Il taglio ad alta velocità potrebbe richiedere la captazione della polvere in caduta. Ove sia difficile installare una ventilazione per il controllo della polvere può essere necessario indossare una mascherina di carta od altra protezione respiratoria.

## 9 PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

Aspetto: guaina trecciata impregnata di vari colori Odore: nessuno Ph: n/a Punto di ebollizione: n/a Punto di fusione: n/a	Punto di infiammabilità: n/a Esplosività: non esplosivo Pressione dei vapori: n/a Densità: n/a Solubilità: n/a
--	--

## 10 STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitare: stabile ed inerte se utilizzato come prescritto.  
Materiali con i quali evitare il contatto: nessuno noto.  
Prodotti di decomposizione pericolosi: nessuno in normali condizioni di lavoro.

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità Acuta: se inalati i filamenti di vetro provenienti dalla guaina possono causare irritazione temporanea delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi. L'ingestione, poiché improbabile, non dannosa.

Tossicità Cronica: alcune persone possono sviluppare in maniera improvvisa una maggiore sensibilità della pelle dovuta a prolungata esposizione ai filamenti di vetro. Evitare il contatto per una regressione del problema.

## 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Materiale non biodegradabile e resistente a tutti i regimi di smaltimento tranne l'incenerimento.

## 13 INFORMAZIONI PER LO SMALTIMENTO

Rispettare le normative locali vigenti sia in materia di smaltimento (per prodotti inerti non pericolosi) sia in materia di imballo.

## 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non classificato come pericoloso.

## 15 INFORMAZIONI PER LE NORMATIVE

Non classificato come pericoloso per gli utilizzatori; rispettare le regolamentazioni generali in materia di salute e sicurezza.

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

Anche se questo prodotto non rientra nella categoria dei materiali ritenuti pericolosi la presente scheda di sicurezza è stata concepita nel rispetto della direttiva della CE 93/112/CE ed integra, ma non sostituisce, le informazioni già fornite nella scheda tecnica. Tutte le presenti informazioni sono fornite in buona fede al meglio delle conoscenze tecniche alla data corrente.

Ricordiamo che possono esistere altri rischi, qualora il materiale venga utilizzato in maniera impropria, dei quali solo l'utilizzatore può essere consapevole e responsabile. Resta comunque di sola responsabilità dell'utilizzatore l'attuazione di tutte le precauzioni ritenute opportune.

In nessun caso questa scheda di sicurezza esime l'utilizzatore dal conoscere ed applicare le norme generali di buona pratica di lavoro in merito a sicurezza ed igiene.