

**GTP1 - guaina termorestringente in poliolefina**  E306293

GTP1 è una guaina termorestringente in poliolefina irradiata con elevate caratteristiche chimiche, fisiche ed elettriche. Largamente utilizzata per isolamento ed identificazione nei cablaggi elettrici, per assemblaggio cavi o come semplice protezione meccanica. E' inoltre indicata per tutte quelle applicazioni in cui è richiesta una temperatura di restringimento relativamente bassa. La guaina GTP-1 è omologata UL (file number E306293)

**Proprietà termiche:**

Temperature di impiego:  
-55°C +125°C

**Restringimento:**

Rapporto di restringimento 2:1

**Colore:**

Colore standard Nero. Su richiesta: bianco, rosso, blu, verde, giallo, grigio, viola, marrone.

**Halogen Free:** colore nero

**Flame Retardant:**

Ritardante alla fiamma secondo le UL224 VW-1

**Applicazioni:**

- Cablaggi
- Segnalazione
- Identificazione
- Protezione elettrica meccanica
- Illuminotecnica
- Applicazioni elettriche generali

**Certificazioni:**

UL file:  E306293  
UL224 VW-1

 **RoHS-Conforme**

**Caratteristiche dimensionali:**

Prima del restringimento	Dopo restringimento libero mm.		
Diametro mm.	Diametro mm.	Spessore della parete	Confezioni standard
1.2	0.6	0.33 ± 0.05	400 ± 2
1.6	0.8	0.36 ± 0.05	400 ± 2
2.4	1.2	0.44 ± 0.05	400 ± 2
3.2	1.6	0.44 ± 0.05	400 ± 2
4.8	2.4	0.44 ± 0.08	200 ± 2
6.4	3.2	0.56 ± 0.08	200 ± 1
9.5	4.8	0.56 ± 0.08	100 ± 1
12.7	6.4	0.56 ± 0.08	100 ± 1
16.0	8.0	0.69 ± 0.08	100 ± 1
19.0	9.5	0.77 ± 0.15	50 ± 0.5
25.4	12.7	0.89 ± 0.15	50 ± 0.5
29.0	14.5	0.89 ± 0.15	50 ± 0.5
32.0	16.0	0.89 ± 0.15	50 ± 0.5
38.1	19.0	1.00 ± 0.15	50 ± 0.5
50.8	25.4	1.00 ± 0.15	25 ± 0.5
76.2	38.1	1.30 ± 0.20	25 ± 0.5
100.0	50.8	1.46 ± 0.20	25 ± 0.5
120.0	60.0	1.56 ± 0.20	25 ± 0.5

Su richiesta sono approntabili confezionamenti speciali.  
Tolleranze su diametri e spessori ± 10% rispetto ai nominali indicati in scheda tecnica.

**Caratteristiche generali:**

Proprietà	Valori
Rapporto di restringimento	2:1
Temperatura minima di restringimento	90°C
Temperature di utilizzo	-55°C +125°C
Retrazione longitudinale	5% (±5%)

**Principali caratteristiche tecniche:**

Caratteristica	Condizioni di prova	Valori rilevati
Resistenza alla trazione		≥ 10.4 Mpa
Allungamento		≥ 200%
Resistenza alla trazione dopo invecchiamento	158±1°C, 168 hr	70% dell'originale
Allungamento dopo invecchiamento		100%
Infiammabilità	UL224	VW-1
Rigidità dielettrica	UL224 60 sec. senza perforazione	≥ 2500 Volt
Resistività di volume		≥ 10 <sup>14</sup> Ω cm

Nota: per una corretta conservazione la guaina GTP1 deve essere stoccata in luogo fresco, asciutto, pulito, non esposto direttamente ai raggi solari e lontano da fonti dirette di calore all'interno di scatole. 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

## YDPU2.E306293 Tubing, Extruded Insulating - Component

### Tubing, Extruded Insulating - Component

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

E306293

Cat. No.	Max V	Max Oper Temp	Shrinkdown Class	Col Recognized	Max Temp Rated Oil Resistance * C	VW-1 Rated #
<b>Heat shrinkable polyolefin tubing.</b>						
GTP-1	600	125	—	Black	—	Yes

\*Tubing is considered to comply with the optional oil resistant requirements only if it is so marked.  
#Tubing is considered to comply with the optional VW-1 flammability requirements only if it is so marked.

Marking: Company name, catalog designation or equivalent and temperature rating in degrees C appears on tags attached to both ends of the tubing or on the shipping spool label or smallest unit container.

[Last Updated](#) on 2006-06-30

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>GTP-1</b>
Società	Isolcavi sas di Ghidoni Anna Via Abitazione, 5/1 – 40050 Monteveglio (BO) Italy Tel. +39 051 83.24.85 Fax +39 051 83.26.01

### 2 COMPOSIZIONE – INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Descrizione del prodotto: guaina in materiale plastico composta da un copolimero di etilene vinil acetato che può contenere ritardanti alla fiamma, coloranti e/o additivi stabilizzanti.

### 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto, allo stato di fornitura, non crea pericoli conosciuti per l'ambiente o per gli esseri umani. Se utilizzato in condizioni normali. Può generare prodotti pericolosi in caso di decomposizione termica o in caso di combustione. Vedi la sezione misure antincendio.

### 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: sciacquare la bocca con acqua e richiedere immediatamente il parere di un medico.  
In caso di inalazione delle polveri di taglio: far respirare alla vittima aria fresca. Richiedere assistenza medica  
In caso di bruciature per attrito: raffreddare la parte con acqua.

### 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. In caso di materiale fuso indossare guanti resistenti alla temperatura e una mascherina per la protezione del viso.  
Precauzioni ambientali: non è richiesta nessuna misura speciale. Rispettare le normative ambientali locali in materia di smaltimento dei rifiuti.  
In caso di manipolazione di materiale danneggiato dal fuoco indossare guanti in gomma naturale per evitare il contatto con eventuali acidi inorganici residui.  
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 bruciature 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 in materiale plastico di vari diametri e 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:  
Contatto con gli occhi: il contatto con materiale fuso può provocare bruciature.  
Contatto con la pelle: il prodotto non produce normalmente effetti irritanti per la pelle. Il contatto con il materiale fuso può provocare bruciature. Non sono noti pericoli derivanti dall'assorbimento del prodotto dalla pelle.  
Ingestione: l'ingestione di questo prodotto è considerata improbabile. Non vi sono informazioni sufficienti per poter predire gli effetti in caso di ingestione.  
Inalazione: i vapori derivanti dalla combustione o dall'eccessivo riscaldamento del prodotto possono essere tossici e non devono essere inalati poiché potrebbero produrre irritazione della pelle, del naso e della gola. Persone con preesistenti problemi respiratori, della pelle e/o degli occhi potrebbero essere particolarmente sensibili a questi vapori.  
Tossicità Cronica: alcune persone possono sviluppare in maniera improvvisa una maggiore sensibilità della pelle. 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.

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.