

## POL4 - guaina in fibra di vetro + poliuretano

POL4 è una guaina in tessuto di vetro rivestita da una resina poliuretanic. Questo prodotto è stato concepito per lavorare ad elevate temperature (Classe termica F-155°C con punte fino a 185°C) ed in condizioni di elevato stress meccanico (es. come rivestimento isolante sulle spinette di collegamento fra filo smaltato e cavo nei motori elettrici).

### Proprietà termiche:

Classe termica: F  
Temp: esercizio -30°C +155°C  
Picchi a 185°C.

### Confezionamento:

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

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

### Colore:

Giallo ambra è il colore standard.  
Altri colori su richiesta

### Tensione di perforazione:

a secco (100°C) max 3000 Volt

### Applicazioni:

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



### Caratteristiche dimensionali:

| Diametro interno | Tolleranze sui diametri | Spessore di parete POM4 |
|------------------|-------------------------|-------------------------|
| 0,5              | + 0.3 / -0              | 0,45 ±0,12              |
| 1                | + 0.3 / -0              | 0,45 ±0,12              |
| 1,5              | + 0.3 / -0              | 0,45 ±0,12              |
| 2                | + 0.3 / -0              | 0,45 ±0,12              |
| 2,5              | + 0.3 / -0              | 0,45 ±0,12              |
| 3                | + 0.3 / -0              | 0,47 ±0,12              |
| 3,5              | + 0.3 / -0              | 0,47 ±0,12              |
| 4                | + 0.3 / -0              | 0,47 ±0,12              |
| 5                | + 0.3 / -0              | 0,50 ±0,12              |
| 6                | ± 0.3 / -0              | 0,50 ±0,12              |
| 7                | ± 0.3 / -0              | 0,50 ±0,12              |
| 8                | ± 0.3 / -0              | 0,55 ±0,12              |
| 9                | ± 0.3 / -0              | 0,55 ±0,12              |
| 10               | ± 0.3 / -0              | 0,65 ±0,15              |
| 12               | ± 0.5 / -0              | 0,65 ±0,15              |
| 14               | ± 0.5 / -0              | 0,65 ±0,15              |
| 16               | ± 0.5 / -0              | 0,65 ±0,15              |

### Principali caratteristiche:

| Proprietà                | Risultati   |
|--------------------------|---|
| Dopo trattamento termico | Non si notano rotture o distacco della guaina di ricopertura dopo 168 ore a 260°C                                 |
|                          | La tensione di perforazione deve essere almeno la metà dell'originale dopo trattamento termico di 168 ore a 260°C |

La guaina POL4 è caratterizzata da grande robustezza di parete, torsione, trazione, piegature e vibrazioni. La robustezza non ne compromette la conformabilità ed il prodotto può tornare a profilo tondo anche dopo il taglio con le macchine automatiche. Ha buona resistenza ad agenti chimici come 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.

## SCHEDA DI SICUREZZA

### 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

|                 |  |
|-----------------|--|
| Codice prodotto | <b>POL4 - 4000 Volt</b>  |
| Società         | Isolcavi sas di Ghidoni Anna<br>Via Abitazione, 5/1 – 40050 Monteveglio (BO) Italy<br>Tel. +39 051 83.24.85 Fax +39 051 83.26.01 |

### 2 COMPOSITIONE – INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

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

### 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 combustioni 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 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 trecciata impregnata di vari colori<br>Odore: nessuno<br>Ph: n/a<br>Punto di ebollizione: n/a<br>Punto di fusione: n/a | Punto di infiammabilità: n/a<br>Esplosività: non esplosivo<br>Pressione dei vapori: n/a<br>Densità: n/a<br>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.