

**FIMI S.p.A. PRODOTTI CHIMICI PER IDRAULICA, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, GAS**

=====

**Via DELLE INDUSTRIE, 6**

**26010 IZANO (CR)**

**TEL.0373/780193 FAX 244184**

**P.I. 02148581206**

=====

**Sito internet:www.fimi.net**

**Indirizzo e-mail:info@fimi.net**

## **SCHEMA TECNICA**

### **ART.04410+04412+04413**

### **SELF AMALGAMATING TAPE PIB**

#### **1.DESCRIZIONE**

La fascia PIB è un prodotto anticorrosivo, costituito da gomma (poliisobutilene rinforzato con polietilene) autoamalgamante; è robusta molto estensibile, maneggevole, non imbrattante e si adatta a tutte le irregolarità delle superfici da proteggere. Fornita in bobine di colore nero, conserva a lungo nel tempo le sue proprietà. Offre un'ottima resistenza al vapore d'acqua, ad atmosfera corrosiva, agli acidi diluiti, agli alcali, ma viene attaccato rapidamente dagli olii, dai grassi e dai solventi (compresi la benzina, il benzolo, la paraffina ed il tetracloruro di carbonio).

Poiché la gomma autoamalgamante non presenta una sufficiente resistenza all'azione meccanica di un corpo estraneo, si consiglia di sovrapporre al PIB una fascia protettiva oppure un nastro di plastica adesivizzato.

E' un nastro resistente nero elastico autoamalgamante con eccellenti proprietà elettriche ed anticorrosive, alta resistenza all'acqua ed all'ozono.

#### **2.CARATTERISTICHE TECNICHE**

**SPESSORE:** 0,50 mm

**CARICO DI ROTTURA:** 2,2 MPa

**ALLUNGAMENTO A ROTTURA:** 650%

**RIGIDITA'DIELETTRICA:** 35 KV/mm

**RESISTIVITA'DI VOLUME:** >10<sup>13</sup> OHM/cm

**INTERVALLO DI TEMPERATURA:** -40 °C a +90°C

Nell'intervallo di temperatura da 80°C a 100°C il materiale per quanto rimanendo elettricamente perfetto, diviene più morbido ed ha bisogno di protezione meccanica.

**INFIAMMABILITA':** Simile a quella del politene.

**RESISTENZA:** Alta resistenza, particolarmente allo stiramento, alta estensibilità. Deformabile sotto pressione, ma resistente a scorrimento a freddo.

**DURATA:** La durata del nastro esposto all'aperto in clima inglese è di parecchi anni. Al coperto, come nel caso dei cavi, la sua durata dovrebbe essere almeno uguale a quella del cavo. Quando il nastro può essere assoggettato ad azione abrasiva o di agenti atmosferici si suggerisce di applicare una protezione esterna di nastro adesivo.

#### **3.MODALITA' DI POSA**

Previa stesura di una mano di primer adesivo si applica sotto trazione (circa 50% di allungamento) **dopo aver staccato la pellicola di separazione**; si avrà cura nell'avvolgimento di effettuare la sovrapposizione delle spire al 55%, dopo breve tempo si forma una massa omogenea.

**Modalità di posa per giunti saldati di tubazioni già altrimenti protette:** Pulire la superficie da proteggere con una spazzola metallica, rastremare a 45° le estremità del rivestimento con apposito attrezzo. Dopo essersi assicurati che la superficie sia ben pulita ed asciutta spalmare, a pennello, il primer facendo attenzione che quest'ultimo venga applicato sul rivestimento preesistente per un tratto di 5-7,5 cm.ca.

Applicare la fascia PIB, in tensione, (riduzione della larghezza del nastro del 50%), a spire sovrapposte del 55%.

#### **4.APPLICAZIONI PRINCIPALI**

- \* Il nastro è indicato per riparazioni e giunzioni in un esteso campo di materiali isolanti e protettivi.  
Esempio: polietilene a legami incrociati, gomma vulcanizzata, stirene - butadiene(SB-R), etilene - propilene, nitrile - butadiene(NB-R), butile (II-R), neoprene, PVC e piombo;
- \* Protezione contro la corrosione di tubi convoglianti fluidi caldi e freddi;
- \* Protezione di giunti saldati; su tubazioni già altrimenti protette.
- \* Protezione di tubazioni in acciaio o piombo, installati sotto traccia, nei fabbricati civili ed industriali.
- \* Indicato per la sigillatura ermetica delle giunzioni a manicotto in polietilene dei cavi telefonici sotto guaina di polietilene, nelle installazioni aeree e sotterranee.
- \* Largamente adoperato per assicurare un adeguato isolamento sulla giunzione e sulle estremità dei cavi di distribuzione e di alimentazione sotto gomma o materia plastica, di vario tipo, fino a 46 kV.

Data di compilazione, 15/08/06