

NASTRI PIB AUTOAMALGAMANTI



DESCRIZIONE:

Nastro autoamalgamante a base poliisobutilene (piib).

COLORE:

Nero

CAMPI DI UTILIZZO:

Per giunzione e riparazione di una vasta gamma di cavi di distribuzione e di potenza fino a 46 Kv. E' usato su vasta scala dalle Aziende Postali e Telefoniche in abbinamento con i nastri in PVC per sigillare ermeticamente i manicotti di giunzione di polietilene dei cavi telefonici sia aerei che interrati. I nastri possono anche essere usati su tubazioni metalliche (in corrispondenza delle giunzioni e delle saldature), per la protezione contro la corrosione, per la sigillatura di molti componenti elettrici e per cavi di pompe ad immersione.

CARATTERISTICHE:

Ottime caratteristiche fisiche ed elettriche. Le proprietà elettriche mostrano un elevato grado di stabilità in tutte le condizioni di impiego. Il nastro si amalgama rapidamente se applicato sotto tensione (come descritto nella sezione "MODALITÀ DI APPLICAZIONE") e permette di ottenere una fasciatura esente da aria senza il bisogno di pressione o di sorgenti esterne di calore. Questi nastri sono compatibili con un vasto campo di materie plastiche o gomme usate per l'isolamento dei cavi come ad esempio: polietilene, EPR, PVC, gomma butile, neoprene e molti altri.

I nastri sono separati con un film di plastica di facile rimozione, non sono appiccicosi e sono di facile maneggiabilità e applicazione. I nastri sono altamente resistenti all'immersione in acqua e possiedono una eccellente resistenza all'ozono.

Sono inoltre compatibili con la maggior parte dei composti a caldo che vengono usati nelle scatole di giunzione. Resistono a temperature di colata fino a 145 °C, non danneggiano i nastri che sono anche compatibili con le resine acriliche ed epossidiche. I nastri autoamalgamanti hanno un punto di bloccaggio, infatti diviene più difficile allungarli oltre un determinato limite al fine di evitare un eccessivo allungamento o una rottura durante l'applicazione.

NOTE:

I nastri non resistono ai solventi petrolati, perciò se ne sconsiglia l'uso a contatto con l'olio dei trasformatori o con gli oli usati come impregnanti della carta per cavi, poiché questo provocherebbe un rammollimento dei nastri.

MODALITA' DI APPLICAZIONE:

Togliere la striscia di separazione ed allungare il nastro finché la sua larghezza si riduce di 1/3 o 1/2. Tenere il nastro sotto tensione ed iniziare la spiratura, ricordarsi di mantenere una sovrapposizione delle spire pari al 50 % della spira precedente al fine di ottenere le desiderate caratteristiche del rivestimento.

Ultimare la spiratura tenendo il nastro sotto il pollice e bloccarlo allungandolo. L'alto grado di allungamento previene la formazione di sacche d'aria ed assicura la rapida amalgamabilità.

DATI TECNICI:

METODO DI PROVA

Lunghezza standard		9,15 m
Larghezza standard		19 – 25 – 50 mm
Spessori		0,50 – 0,75 mm
Resistenza alla trazione	ASTM D 412: 75	2,20 N/mm ²
Allungamento a rottura	ASTM D 412: 75	650 %
Assorbimento di umidità	ASTM D 570: 63	0,40 %
	(Assorbimento a saturazione)	
Possibilità di corrosione elettrolitica	BS 3924: 78	nessuna
Infiammabilità		simile a quella del polietilene
Resistenza all'ozono	ASTM D 1373: 170	eccellente
Resistenza agli agenti atmosferici	Nessuna degradazione dopo 1.800 ore nello xeno-test N. 150 usando un veterometro. (90 % UR 15 – 25 °C)	
Rigidità dielettrica	ASTM D 149: 64	≥ 35 Kv/mm (metodo del periodo corto)
Costante dielettrica (permittività)	ASTM D 150: 74	2,5 (50 Hz)
Fattore di potenza	ASTM D 150: 74	0,0014 (50 Hz)
Resistività totale	ASTM D 257	10 ¹³ ohm/cm
Temperatura d'impiego		-40 ÷ +90 °C (con punte a 100 °C)

DURATA:

La vita stimata del nastro esposto agli agenti atmosferici è di svariati anni. In ambienti chiusi, come ad esempio nei cavi, la vita stimata è almeno uguale a quella dei cavi. Quando il nastro può essere soggetto ad abrasione o venire a contatto con ambienti particolarmente aggressivi si consiglia un rivestimento con i nastri dielettrici in PVC.

IMMAGAZZINAGGIO:

I rotoli di nastro devono essere messi in piano nelle loro confezioni originali e devono essere protette da polvere, calore, umidità, esposizione diretta ai raggi solari agli agenti corrosivi e vapori di solventi. Osservando le suddette precauzioni la durata di immagazzinaggio è di minimo 2 anni.

PROVA SUI PRODOTTI:

Si consiglia agli utilizzatori di provare il nastro per la sua adattabilità alle particolari applicazioni.