Istruzioni di impiego

Foglio di rivestimento

ABM 75

I2596-1.0 it

Note sulla di sicurezza

PERICOLO

Osservare inderogabilmente le indicazioni della Scheda di Sicurezza di questo prodotto, scaricabile dal sito http://www.hbm.com/sds.

1 Informazioni generali

Il foglio di rivestimento ABM75 è un mezzo molto efficace per proteggere rapidamente in modo affidabile e sicuro i punti di misura dall'umidità e dall'acqua. Esso consiste in una massa malleabile spessa 3 mm con permeabilità estremamente bassa ai vapori d'acqua, distribuita su un foglio di alluminio di spessore 0,05 mm.

L'AMB75 resta plastico e pertanto non influenza meccanicamente il punto di misura. Il foglio, lungo 205 mm, può essere tagliato alla misura necessaria. Rimossa la carta di protezione, premerlo a mano brevemente e con forza sulla superficie. Esso aderisce praticamente su qualsiasi materiale e protegge immediatamente dall'umidità, dall'acqua e dalle intemperie. Il foglio di alluminio costituisce un'ulteriore barriera di diffusione, e migliora notevolmente la protezione del punto di misura.

Il campo della temperatura di esercizio è -196 ... +75 °C. Non considerando la parte statica del segnale di misura, anche sotto sollecitazioni dinamiche, la vita operativa dell'ABM75 è praticamente illimitata. Sotto l'azione diretta dell'acqua od in condizioni di estrema umidità, la vita operatuiva è influenzata solo dalla temperatura, in particolare se è richiesta elevata stabilità del punto zero.

2 Preparazione del punto di misura

Per poter applicare il rivestimento, pulire il punto di misura prevedendo almeno 2 cm oltre il futuro bordo del collante dopo l'installazione dell'estensimetro. La superficie di applicazione deve risultare perfettamente pulita e senza graffi o scanalature, che permettano infiltrazioni dell'umidità sotto lo strato di rivestimento del punto di misura.

L'area circostante deve essere sgrassata con solvente chimicamente puro quale acetone, RMS1, RMS1-SPRAY o metiletilchetone (MEK). Per evitare danni, non fare entrare in contatto il solvente con l'estensimetro o con il collante. Evaporando rapidamente, i solventi possono richiamare umidita sulla superficie. Se necessario, asciugare la superficie con un asciugacapelli o con una lampada ad infrarossi. Nella zona del punto di misura si deve sgrassare anche il mantello del cavo di collegamento. Il cablaggio del punto di misura dovrebbe essere effettuato come indicato in figura 4.1.

3 Applicazione

Applicare l'ABM75 immediatamente dopo aver installato l'estensimetro, onde evitare che il punto di misura assorba umidità o sostanze dannose dall'aria, il che può successivamente danneggiarlo. Tagliare un pezzo di foglio di rivestimento sufficientemente lungo. La larghezza deve superare di almeno 10 mm i bordi del collante e di almeno15 mm il lato di entrata del cavo di collegamento (Fig. 4.1). Tagliare un pezzo di foglio e, dopo aver rimosso l'alluminio, inserirlo sotto i punti di saldatura, il cavo e parte del suo mantello. Il pezzo deve essere sufficientemente ampio da incorporare per almeno 10 mm il mantello del cavo. Premere la massa del rivestimento usando la carta di protezione. Indi togliere la carta, piazzare la massa sul cavo e premere fermamente con le dita il cavo nella massa sottostante. Il cavo deve risultare annegato da tutti i lati nell'ABM75. Togliere la carta di protezione dalla massa principale del foglio ABM75, piazzare il foglio sul punto di misura e premere fermamente con le dita. Assicurarsi che sotto la massa non restino intrappolate bolle di aria, che i suoi bordi aderiscano perfettamente alla superficie e che il cavo di collegamento sia ben incorporato nella massa. Premere fortemente i bordi dell'ABM75 fino a fare entrare in contatto il foglio di alluminio con la superficie. Ciò assicura che l'umidità possa raggiungere la zona di installazione dell'estensimetro solo da una stretta fessura laterale, facendo prima un lungo percorso di diffusione. Per proteggere l'estensimetro da danni meccanici, si raccomanda di fissare il cavo di collegamento vicino al punto di misura mediante un fermacavo o con il collante rapido X60.

Nota:

I cavi con mantello di plastica e conduttori a trefolo possono favorire la diffusione dell'umidità lungo i conduttori fino all'installazione per effetto della capillarità. Molto meno sensibili risultano i cavi solidi isolati con smalto quali i fili di rame smaltati.

4 Fornitura e magazzinaggio

L'ABM75 viene fornito in confezioni di 11 fogli di dimensione 250 x 100 mm e spessore 2,5 ... 3,0 mm. La massa di rivestimento non contiene alcun solvente e può essere immagazzinata in luoghi asciutti a temperatura ambiente per tempo illimitato.

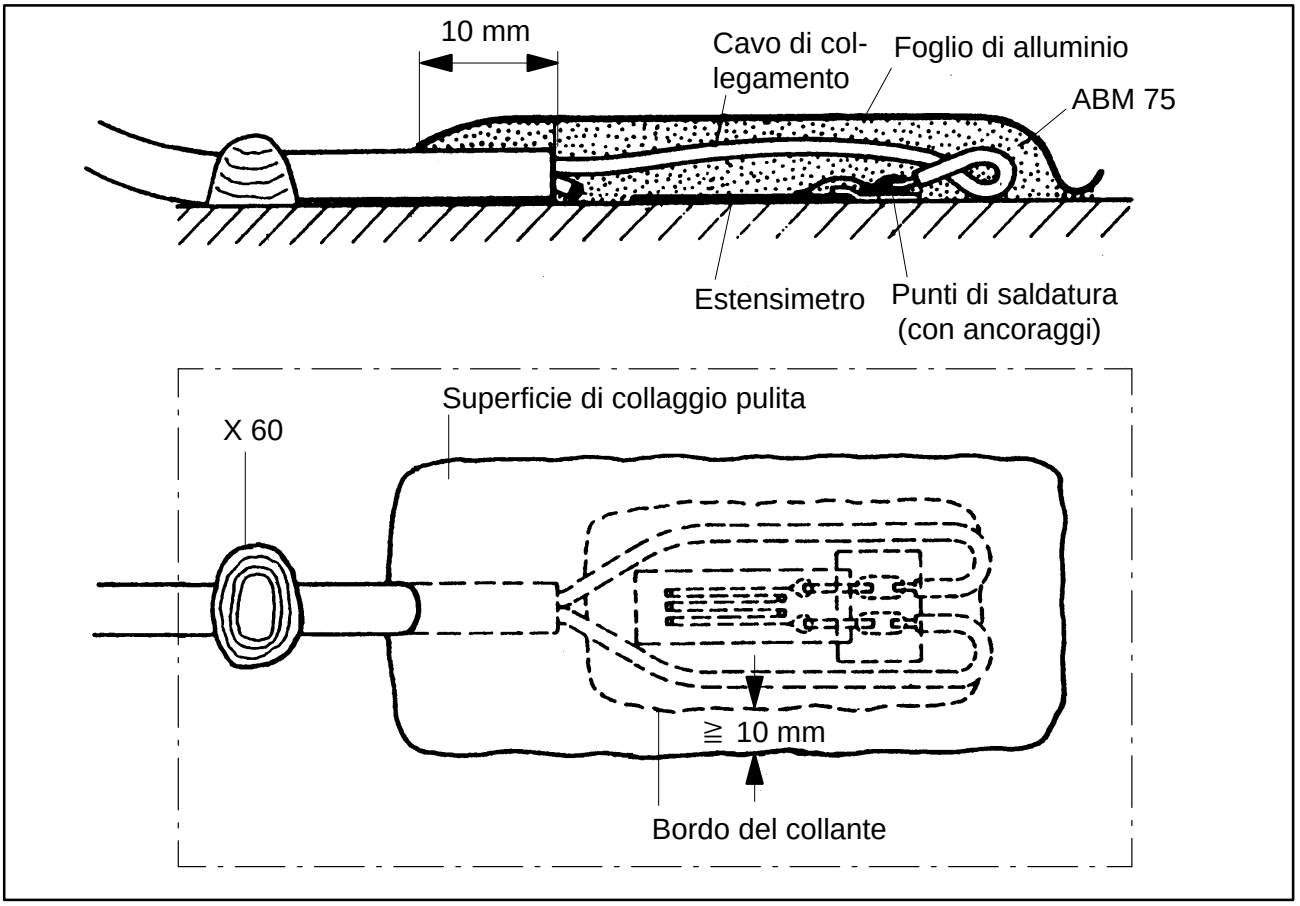

Fig. 4.1: Punto di misura ER rivestito con ABM75

Riserva di modifica.
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica.
Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e
non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

HBM Italia srl

Via Pordenone, 8 I 20132 Milano - MI
Tel.: +39 0245471616; Fax: +39 0245471672
E-Mail: info@it.hbm.com ; support@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com ; www.hbm-italia.it

HBM
measurement with confidence

I2596-1.0 it