

Mastice di rivestimento

AK 22



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 mastice di rivestimento AK22 è di facile impiego ed è un mezzo molto efficace per proteggere rapidamente ed in modo affidabile e sicuro i punti di misura dall'umidità e dall'acqua. Esso è stato provato in acqua con successo fino alla pressione di 400 bar. L'AK22 non è efficace contro il vapore acqueo, l'olio, i prodotti petroliferi e le emulsioni d'olio.

L'AK22 consiste in una massa plastica malleabile e fortemente adesiva, che viene fornita pronta all'uso, e che protegge il punto di misura subito dopo la applicazione. Il mastice non contiene alcun solvente, non si indurisce e non è soggetto ad invecchiamento.

Resistenza alla temperatura

da – 50 a + 170 °C permanentemente in aria,
 a + 90 °C in acqua calma,
 a + 50 ... 60 °C in acqua mossa,
 da – 200 °C in azoto liquido per almeno alcune ore.

La durata di protezione in acqua dipende sia dalla temperatura che dallo spessore dello strato di AK22 applicato.

Durata della protezione (strato spesso 3 mm):

Temperatura dell'acqua	Durata della protezione	
	Misurazioni riferite al punto zero	Misurazioni non riferite al punto zero
20 °C	> 100 giorni	> 1 anno
75 °C	> 7 giorni	> 3 settimane

2 Preparazione del punto di misura

La premessa alla piena protezione del punto di misura è che il mastice aderisca perfettamente alla superficie circostante il punto di misura dell'oggetto in prova ed al mantello del cavo di collegamento.

Preparando l'installazione dell'estensimetro, pulire perfettamente un'area di 2 cm oltre il previsto bordo del collante, in modo che il mastice AK22 possa essere efficientemente applicato.

Oltre ad essere pulita, questa zona non deve presentare graffi o scanalature da cui possa infiltrarsi l'umidità sotto il mastice di rivestimento.

Se questa zona viene toccata con le dita durante l'installazione dell'estensimetro, o contaminata in altro modo, essa dovrà essere nuovamente pulita.

Anche il mantello isolante del cavo di collegamento deve essere perfettamente sgrassato. Per effettuare la pulitura usare solventi quali l'RMS1 o l'RMS1-SPRAY della HBM, acetone, isopropanolo o simili. Per evitare danni, attenzione a non inumidire col solvente il punto di misura (estensimetro e collante).

3 Applicazione

Tagliare un pezzo di AK22 con le forbici, piazzarlo direttamente sul punto di misura senza toccare la superficie tagliata ed impastarlo. Iniziare coprendo con l'AK22 i punti di saldatura ed una parte del cavo di collegamento, indi coprire tutto il punto di misura premendo fermamente il mastice. Ciò deve essere fatto con cura, evitando bolle d'aria o canali da cui possa penetrare l'acqua. Il mastice deve estendersi per circa 1 o 2 cm oltre il bordo del collante, così come mostrato in figura 4.1. Dopo pochi minuti, la forte adesività dell'AK22 impedisce di rimuoverlo senza lasciare alcun residuo. A bassa temperatura, ad esempio a +5 °C, la piena forza di adesione si sviluppa dopo circa un'ora, persistendo poi fino a temperature molto basse (fino a - 200 °C).

Se il mastice non s'incolla, ciò può dipendere dalla superficie troppo fredda o dalla presenza di vapore acqueo.

Si raccomanda di fissare il cavo di collegamento vicino al punto di misura mediante un fermacavo o con il collante rapido X60.

Si può incrementare l'effetto protettivo dell'AK22 annegando una barriera di diffusione all'interno della massa dell'AK22, ad esempio un foglio di alluminio da cucina.

Su superfici grossolane è facile che si formino percorsi capillari che permettono l'infiltrazione dell'umidità. Ciò si può prevenire dissolvendo un pò di AK22 in benzina rettificata e spargendo questa soluzione sulla superficie di collaggio. Dopo l'evaporazione della benzina, impastare il mastice AK22 come usuale.

Nota:

Applicare il mastice immediatamente dopo aver installato l'estensimetro, onde evitare che il punto di misura assorba umidità o sostanze dannose dall'aria, il che può successivamente provocare interferenze o perfino la distruzione del punto di misura.

4 Fornitura e magazzinaggio

Il mastice AK22 viene fornito in confezioni da 1 kg, sufficienti per ca. 30 punti di misura. Esso si conserva in luoghi asciutti per tempo illimitato.

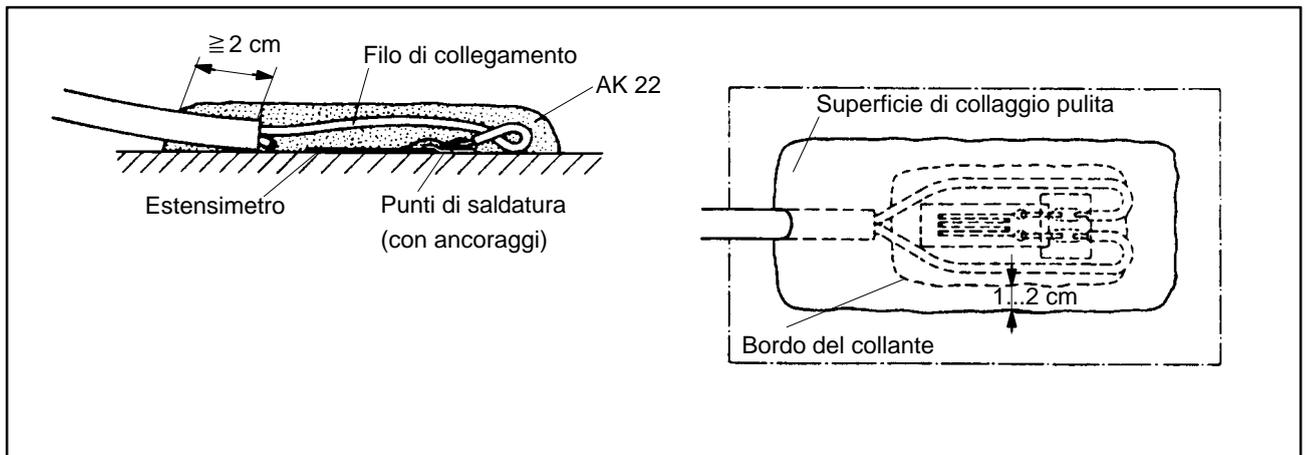


Fig. 4.1: Punto di misura ER rivestito con AK22

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



measurement with confidence