

Lacca di rivestimento

**PU 140**

## 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

La lacca di rivestimento PU140 è una vernice al poliuretano monocomponente che contiene solvente e che indurisce a temperatura ambiente. La PU140 possiede caratteristiche fisiche ed elettriche eccezionali. Si asciuga rapidamente, aderisce tenacemente ai metalli ed alle plastiche e si distingue per la sua elevata elasticità.

La PU140 è:

**resistente** agli agenti chimici ed a solventi quali l'etanolo, olio, carburante diesel;  
**non resistente** alla maggior parte dei solventi organici ed agli idrocarburi clorinati.

La PU140 protegge l'applicazione di estensimetri da acqua, umidità, salsedine, clima tropicale, olii e grassi e, dopo l'indurimento, la sua resistenza all'abrasione risulta una protezione meccanica aggiuntiva.

La temperatura operativa è -40 ... +120 °C.

La PU140 non può essere combinata con altri protettivi che contengano Metiletilchetone (MEK), ad esempio la gomma al nitrile NG150.

## 2 Preparazione del punto di misura

La superficie da proteggere deve essere esente da grasso, umidità, sporcizia, ruggine e similari. Sgrassare l'area intorno al punto di misura con solventi chimicamente puri quali RMS1 o RMS1-SPRAY della HBM, il metiletilchetone (MEK), l'alcool isopropilico o l'acetone. Sgrassare anche il mantello isolante del cavo di collegamento nella zona che deve essere protetta. Tuttavia, per evitare di danneggiare l'applicazione, evitare con cura di bagnare l'estensimetro od il collante con il solvente.

## 3 Applicazione

La PU140 può essere applicata sul punto di misura col pennello del tappo a vite. Il miglior risultato si ottiene spargendo due strati sottili di lacca. Prelevare una piccola quantità di lacca col pennello e spargerla immediatamente e rapidamente sul punto di misura.

Prima di applicare il secondo strato, attendere che

- il primo risulti asciutto al tatto, oppure
- dopo 30 minuti di cura ad 80 °C, oppure
- dopo almeno 24 h di cura a temperatura ambiente.

Le piazzole di saldatura ed i fili (o cavo) di collegamento devono essere ricoperti completamente, compreso l'inizio del loro isolante.

Chiudere immediatamente la bottiglietta dopo l'uso, per evitare che il solvente evapori. Dopo circa 80 minuti a temperatura ambiente la lacca sarà completamente asciutta.

Data la richiesta di ossigeno, l'indurimento ossidativo a temperatura ambiente sarà completo dopo almeno 96 h da che il prodotto non è più adesivo.

Se necessario, si può accelerare la cura in una stufa a convezione d'aria.

## 4 Fornitura e magazzinaggio

La confezione di PU140 contiene 3 bottigliette da 30 ml ciascuna, sufficienti complessivamente per ca. 180 punti di misura. La lacca PU140 è utilizzabile per almeno 9 mesi dalla data di spedizione, purchè le bottigliette siano ben chiuse e la temperatura resti nel campo +5 ... +25 °C.

## 5 Caratteristiche

### 5.1 Caratteristiche fisiche

Colore / Aspetto		giallo brillante
Punto di fiamma	°C	+57
Viscosità, ca.	mPa·s	240
Contenuto solido	%	48 ± 2
Deformabilità	%	10
Campo della temperatura di esercizio	°C	-40 ... +140

### 5.2 Caratteristiche elettriche

Scarica disruttiva	kV/mm	80
Resistenza specifica, a 100 Hz	$\Omega \cdot \text{cm}$	$10^{15}$
Costante dielettrica, a 100 Hz		3,6
Fattore di perdita dielettrica $\tan \delta$ , a 100 Hz		0,042

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](mailto:info@it.hbm.com) ; [support@it.hbm.com](mailto:support@it.hbm.com)  
Internet: [www.hbm.com](http://www.hbm.com) ; [www.hbm-italia.it](http://www.hbm-italia.it)



measurement with confidence