

# LOCTITE<sup>®</sup> 7234<sup>™</sup>

Agosto 2013

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

 LOCTITE<sup>®</sup> 7234<sup>™</sup> ha le seguenti caratteristiche:

|  |  |
|--|--|
| <b>Tecnologia</b>                        | Epossidica   |
| Natura chimica                           | Epossidica   |
| Aspetto (Miscelato)                      | Liquido fluido grigio  |
| Componenti                               | Bicomponente- richiede miscelazione  |
| Miscelazione in volume                   | 2,75 : 1   |
| - Resina : Indurente                     |  |
| Miscelazione in peso- Resina : Indurente | 4,8 : 1  |
| <b>Reticolazione</b>                     | Polimerizzazione post miscelazione a temperatura ambiente  |
| <b>Applicazione</b>                      | Rivestimento   |
| Vantaggi                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rivestimento ad alta resistenza</li> <li>● Elevata resistenza chimica</li> <li>● Finitura lucida per minimizzare attriti e turbolenze</li> <li>● Eccellente Adesione</li> </ul> |
| Applicazioni specifiche                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fornisce uno strato di rivestimento protettivo liscio e resistente all'abrasione</li> <li>● Riparazione di scambiatori di calore e condensatori</li> </ul>                      |

LOCTITE<sup>®</sup> 7234<sup>™</sup> è un prodotto epossidico caricato di carburo di silicene ultra liscio, che dà luogo ad un rivestimento ad alta lucentezza a basso attrito formulato per proteggere da abrasione e turbolenze. Intervallo di temperatura -30-205 °C. Può essere utilizzato come rivestimento protettivo liscio su superfici metalliche o come finitura a basso attrito sopra ai rivestimenti Loctite<sup>®</sup> Nordbak<sup>®</sup> utilizzati come stucchi. Le applicazioni tipiche sono la riparazione e la protezione di scambiatori di calore, condensatori, fasciame, serbatoi, scivoli, corpi valvola o giranti e chiocciole di pompe.

## PROPRIETA' TIPICHE DEL LIQUIDO

Resa 1,2 m<sup>2</sup> con 0,5 mm di spessore/1 kg  
(13 ft<sup>2</sup> con 0,02 pollici di spessore/2,2 lb)

## PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO: POLIMERIZZAZIONE

Vita di lavoro @ 25 °C, minuti 30

## PROPRIETA' TIPICHE DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

Polimerizzato per 7giorni a 22 °C

### Proprietà Fisiche:

Temperatura operativa massima, °C 205

## PRESTAZIONI DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

Polimerizzazione 7giorni a 22 °C

Temperatura di servizio a secco °C 110  
(CSA-Z245.20-06/CSA-Z245.21-06 valutazione 2)  
Temperatura di servizio in umido, °C 90  
(CSA-Z245.20-06/CSA-Z245.21-06 valutazione 2)

## RESISTENZA TIPICA AI FATTORI AMBIENTALI

### Resistenza Chimica

La tabella sotto è riferita alla resistenza chimica a 22°C. Testato sul prodotto campione, immerso per 5 000 ore a 22°C nella sostanza indicata.

### Acidi

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 10 % Acido Cloridrico | Breve contatto o immersione intermittente |
| 36 % Acido Cloridrico | Gocce o spruzzi con pulizia immediata     |
| 10 % Acido Solforico  | Gocce o spruzzi con pulizia immediata     |
| 10 % Acido Nitrico    | Gocce o spruzzi con pulizia immediata     |
| 5 % Acido Fosforico   | Gocce o spruzzi con pulizia immediata     |

### Alcalini

|                        |   |
|------------------------|---|
| 40 % Soda Caustica     | Idoneo per immersione continua            |
| 25 % Ammoniaca         | Idoneo per immersione continua            |
| 36 % Solfato d'ammonio | Idoneo per immersione continua            |
| 30 % Acqua Ossigenata  | Breve contatto o immersione intermittente |

### Solventi

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Acqua Demineralizzata | Idoneo per immersione continua            |
| 10% Acqua Salata      | Idoneo per immersione continua            |
| Metanolo              | Gocce o spruzzi con pulizia immediata     |
| Metiltilchetone (MEK) | Breve contatto o immersione intermittente |
| Xylene                | Idoneo per immersione continua            |

## INFORMAZIONI GENERALI

**Questo prodotto non è raccomandato per l'impiego con ossigeno puro e/o su sistemi ricchi di ossigeno e non deve essere utilizzato come sigillante per cloro od altri materiali fortemente ossidanti.**

**Per le informazioni relative all'impiego in sicurezza di questo prodotto consultate la Scheda Informativa in Materia di Sicurezza (MSDS).**

## Istruzioni per l'uso

### Preparazione della superficie

Una preparazione delle superfici è importante per la performance del prodotto a lungo termine. I parametri possono variare in funzione della severità dell'applicazione ,aspettative sulla durata e condizioni iniziali dei substrati da

trattare.

- Pulire accuratamente ed abraderle le superfici (sabbiare se possibile), quindi detergere con Loctite® 7063. Il grado di preparazione della superficie influenza la performance dell'applicazione.

#### Miscelazione:

- Leggere le indicazioni in etichetta prima di iniziare. Quando si utilizza LOCTITE® 7234™, si raccomanda di miscelare il kit in una sola volta. Aggiungere l'indurente al contenitore della resina e miscelare vigorosamente fino a uniformità di colore.

#### Applicazione

- Applicare tutto il prodotto miscelato alla superficie preparata
- LOCTITE® 7234™ dovrebbe essere applicato a pennello con uno spessore di 0,5 mm per ottenere i risultati migliori
- LOCTITE® 7234™ si incolla su sè stesso tenacemente, tuttavia è opportuno accertarsi che la superficie sia pulita, asciutta ed in buone condizioni esente da sfaldamenti e contaminanti in scaglie

#### Ciclo di Polimerizzazione

Il tempo di polimerizzazione dipende dalla temperatura ambientale. A 20 °C, la reticolazione avviene in 4-6 ore. A temperature inferiori il tempo di polimerizzazione è maggiore. Dopo indurimento del composto, riscaldare la superficie a circa 65 °C per 30 minuti per garantire una polimerizzazione completa ed un incollaggio efficace

Per applicazioni superiori a 150 °C, far polimerizzare per 8 ore ad una temperatura di 23 °C o superiore. Riscaldare quindi per almeno 3ore a 150°C quindi per 3ore a 205°C o alla temperatura operativa di picco

In caso fosse impossibile riscaldare LOCTITE® 7234™ prima dell'applicazione, si raccomanda il seguente metodo alternativo:

1. Preriscaldare la resina almeno fino a 40 °C. Miscelare ed applicare come raccomandato.
2. Non appena gelificato, riscaldare LOCTITE® 7234™ applicato muovendo una torcia gas sulla superficie per almeno 1ora a 40-50 °C.
3. Utilizzando le matite termiche come indicatori, alzare la temperatura del substrato rivestito tra 150 °C e 260 °C, mantenere questa temperatura per almeno 2ore.
4. LOCTITE® 7234™ avrà quindi un grado di polimerizzazione sufficientemente alto ad iniziare il servizio. La polimerizzazione continuerà alla temperatura operativa fino alla piena reticolazione.

#### Nota

I dati tecnici contenuti in questo documento sono da intendersi come riferimento. Contattate il Servizio tecnico locale per assistenza sul prodotto.

#### Stoccaggio

Conservare il prodotto nei contenitori chiusi in ambiente climatizzato. Il materiale fuoriuscito dal contenitore potrebbe essere contaminato durante l'utilizzo. Non rimettere il prodotto

inutilizzato nel contenitore originale. Le informazioni di conservazione possono essere indicate sulla etichetta del flacone

**Stoccaggio ottimale: da 8 °C a 21 °C. Lo stoccaggio a temperature inferiori a 8 °C o superiori a 28 °C, può inficiare le performances del prodotto.**

Henkel non assume responsabilità per prodotti che sono stati contaminati o conservati in condizioni diverse da quelle raccomandate. Se sono richieste informazioni aggiuntive si prega di contattare il servizio tecnico locale o il servizio clienti.

#### Conversioni

(°C x 1.8) + 32 = °F

kV/mm x 25.4 = V/millesimo di pollice (mill)

mm x 0.039 = pollici

µm x 0.039 = millesimo (mill)

N x 0.225 = libbre

N/mm x 5.71 = lb/in

N/mm² x 145 = libbre su pollice quadrato (psi)

MPa x 145 = libbre su pollice quadrato (psi)

N·m x 8.851 = lb·in

N·mm x 0.142 = oz·in

mPa·s = cP

#### Avvertenze

##### Nota:

Le informazioni fornite in questa Scheda Tecnica riportante raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, sono basate sulla nostra conoscenza e sulle prove effettuate sul prodotto alla data del presente documento.

Il prodotto può avere diverse applicazioni e l'applicazione e le condizioni di funzionamento possono variare a seconda delle vostre condizioni ambientali di cui non siamo a conoscenza.

Henkel pertanto non può essere responsabile dell'idoneità del prodotto per i Vostri processi e condizioni di produzione nell'ambito dei quali viene usato il prodotto, così come le applicazioni e i risultati previsti. Vi raccomandiamo vivamente di effettuare vostre prove per confermare l'idoneità del prodotto.

Qualunque responsabilità per quanto riguarda le informazioni della Scheda Tecnica o qualunque altra raccomandazione verbale o scritta relativa al prodotto in questione è esclusa, salvo se non altrimenti esplicitamente concordato o se relativa a morte o lesione personale causata da nostra negligenza o per responsabilità prodotto obbligatoriamente applicabile per legge.

**In caso di prodotti consegnati da Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA notare quanto segue:**

Nel caso in cui Henkel venga ugualmente considerata responsabile, a qualunque livello legale, la responsabilità di Henkel non eccederà in alcun caso l'ammontare della consegna coinvolta.

**In caso di prodotti consegnati da Henkel Colombiana, S.A.S. si applica il seguente disclaimer:**

Le informazioni fornite in questa scheda tecnica riportante raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, sono basate sulla nostra conoscenza e sulle prove effettuate sul prodotto alla data del presente documento.

Henkel pertanto non può essere responsabile dell'idoneità del prodotto per i Vostri processi e condizioni di produzione nell'ambito dei quali viene usato il prodotto, così come le applicazioni e i risultati previsti.

Vi raccomandiamo vivamente di effettuare vostre prove per confermare l'idoneità del prodotto.

Qualunque responsabilità per quanto riguarda le informazioni della scheda tecnica o qualunque altra raccomandazione verbale o scritta relativa al prodotto in questione è esclusa, salvo se non altrimenti esplicitamente concordato o se relativa a morte o lesione personale causata da nostra negligenza o per responsabilità prodotto obbligatoriamente applicabile per legge

**In caso di prodotti consegnati da Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., or Henkel Canada Corporation, si applica il seguente disclaimer:**

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono fornite solamente a titolo informativo e si ritiene siano attendibili. Henkel non si assume responsabilità alcuna per i risultati ottenuti da altri sui metodi operativi dei quali non ha alcun controllo. E' responsabilità dell'utilizzatore determinare l'idoneità all'uso per le applicazioni qui riportate e di adottare le idonee precauzioni per la salvaguardia delle cose e delle persone contro qualsivoglia pericolo sia associato all'impiego del prodotto. In base a ciò, **Henkel Corporation disconosce esplicitamente qualunque garanzia esplicita od implicita, incluse garanzie di commerciabilità od idoneità all'uso per un impiego specifico, derivante dalla vendita o dall'uso di prodotti di Henkel Corporation. Henkel Corporation disconosce esplicitamente ogni responsabilità per danni conseguenti od accidentali di qualunque sorta, inclusa la perdita di profitti.**

La presente disamina di vari processi o composizioni non deve interpretarsi come indicazione che essi siano liberi da servitù di brevetti detenuti da altri o come licenza o sotto un qualunque brevetto di Henkel Corporation che possono coprire tali processi o composizioni. Si raccomanda che ciascun utilizzatore sottoponga a prove di verifica la sua applicazione potenziale prima di farne un uso ripetuto, utilizzando questi dati come guida. Questo prodotto può essere coperto da uno o più brevetti o richieste di brevetto negli Stati Uniti od in altri Paesi.

**Utilizzo dei marchi:**

Se non diversamente specificato, tutti i marchi di cui al presente documento sono marchi di proprietà di Henkel Corporation negli Stati Uniti e altrove. ® indica un marchio registrato presso l'ufficio Marchi e Brevetti degli Stati Uniti.

**Referenze 0.1**