

# LOCTITE UK 8103 B15 / LOCTITE UK 5400

Aprile 2013

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LOCTITE UK 8103 B15 / LOCTITE UK 5400 ha le seguenti caratteristiche di prodotto:

|                                                                   |                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tecnologia</b>                                                 | Poliuretano                       |
| Tipo di Prodotto                                                  | Adesivo PU                        |
| <b>Reticolazione</b>                                              | Poliaddizione                     |
| Condizione                                                        | Senza solvente                    |
| Componenti                                                        | Bi-Componente (Parte A + Parte B) |
| <b>Applicazione</b>                                               | Assemblaggio                      |
| Colore (componente A)                                             | Beige                             |
| Colore (componente B)                                             | Marrone                           |
| Rapporto miscelazione, in peso<br>Componente A:<br>Componente B   | 5 : 1                             |
| Rapporto miscelazione, in volume<br>Componente A:<br>Componente B | 3.7 : 1                           |

LOCTITE UK 8103 B15 / LOCTITE UK 5400 è un adesivo bicomponente esente da solventi a base di poliuretano. La resina (parte A) contiene composti organici con gruppi idrossilici, mentre l'indurente (parte B) è a base di isocianato.

Miscelando entrambi i componenti con rapporto di miscelazione 5 : 1 si ottiene per reazione chimica un adesivo duro ed elastico. Dopo polimerizzazione il prodotto non mostra variazioni di volume significative.

Dal momento che vengono utilizzate materie prime naturali (provenienti da diverse aree di coltivazione) è possibile avere variazioni di colore tra i diversi lotti di produzione.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

LOCTITE UK 8103 B15 / LOCTITE UK 5400 viene utilizzato per l'incollaggio di metalli pretrattati, materiali sintetici, legno e schiume rigide.

La principale applicazione è nella produzione di elementi per pannelli sandwich, quali ad esempio per veicoli, container e nell'industria edilizia.

Questo prodotto è inoltre indicato per incapsulamento, riempimento e composti di rivestimento.

## DATI TECNICI

### Componente A

#### Loctite UK 8103 B15:

|                                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| Consistenza:                                                  | liquido         |
| Densità, g/cm³                                                | 1,6 - 1,7       |
| Viscosità, Brookfield - RVT, 20°C, mPas *<br>metodo Henkel 10 | 24 000 - 30 000 |

### Componente B

#### Loctite UK 5400:

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| Consistenza:                                                  | liquido fine   |
| Densità, g/cm³                                                | da 1.17 a 1.27 |
| Viscosità, Brookfield - RVT, 20°C, mPas *<br>metodo Henkel 10 | 250 - 350      |

### Mix (Componenti A + B):

#### Densità:

|                                                                      |                                             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Consistenza:                                                         | liquido                                     |
| Viscosità, Brookfield - RVT, 25°C, mPas<br>Metodo Henkel 11          | 8 000 - 10 000                              |
| Pot life (240g, 25 °C) , min*<br>metodo Henkel 21                    | 13 - 17                                     |
| Tempo di presa iniziale (23 °C), min                                 | 70 - 90                                     |
| Tempo di fissaggio finale (23°C), giorni                             | 3 - 4                                       |
| Risistenza alla tensione a taglio, MPa<br>EN 1465 / metodo Henkel 40 | >6                                          |
| Temperatura di esercizio, °C                                         | -40 - 80                                    |
| Breve esposizione (fino ad 1 ora), °C                                | 120                                         |
| Consumo, g/m²                                                        | da 200 a 400<br>(in funzione del substrato) |

Tutti i dati tecnici sono basati su metodi di test Henkel.

Dati con \* sono specificati.

## Direzioni per l' uso

### Indicazioni preliminari:

Prima di utilizzare il prodotto è necessario leggere la **scheda di sicurezza** per informazioni riguardanti misure precauzionali e raccomandazioni di sicurezza. Anche per prodotti chimici esenti da etichette obbligatorie, dovrebbero sempre essere osservate le relative precauzioni. Prego riferirsi anche alle istruzioni locali di sicurezza e contattare Henkel per un supporto analitico.

### Pretrattamento:

Il supporto deve essere pulito, asciutto, privo di polvere, olio, grasso e altri contaminanti. L'utilizzo di opportuni primer su superfici metalliche può migliorare l'adesione e / o la stabilità dell'incollaggio a lungo termine. La superficie dei materiali plastici deve essere pulita, in modo da eliminare ogni tipo di distaccanti presenti sulla superficie del substrato. Un miglioramento dell'adesione può essere ottenuto

mediante abrasione o sabbiatura della superficie.

#### Applicazione:

Il componente A deve essere omogeneizzato accuratamente e lentamente prima dell'utilizzo.

I due componenti possono essere miscelati manualmente, con attrezzatura di miscelazione manuale elettrica o con sistema di miscelazione bicomponente, purchè sia evitata l'inclusione di aria. Dopo la miscelazione non devono essere visibili striature. Il prodotto può essere utilizzato solamente in un periodo di tempo limitato (pot life). Dopo questo periodo di tempo la miscela gelifica e non è idonea per l'utilizzo. Si raccomanda quindi di miscelare solo il quantitativo di prodotto effettivamente applicabile durante il pot life. Il pot life dipende dal quantitativo e dalla temperatura del prodotto miscelato. Quantitativi maggiori ed una temperatura aumentata diminuiscono il pot life. Temperature inferiori prolungano il pot life. I due componenti non devono essere posti in contatto con l'umidità durante lo stoccaggio o l'applicazione. Il contatto con l'umidità (vapore acqueo) produce schiumatura dell'adesivo ed indebolisce la linea dell'incollaggio. Quindi tutte le confezioni devono essere chiuse adeguatamente e protette dall'umidità durante lo stoccaggio.

#### Polimerizzazione:

LOCTITE UK 8103 B15 / LOCTITE UK 5400 può essere polimerizzato tra 15°C e temperature elevate (fino a 60 °C). Il tempo di polimerizzazione può essere ridotto sensibilmente aumentando le temperature. Durante la polimerizzazione è necessario somministrare un'adeguata pressione di contatto (con pressa, morsetti o pinze) ed un fissaggio meccanico per tenere i giunti in posizione. La fuoriuscita di adesivo lungo la linea di incollaggio è una buona indicazione di quantitativo sufficiente di prodotto tra i giunti.

#### Pulizia:

Il materiale fresco non polimerizzato può essere rimosso con LOCTITE SF 8040 da attrezzature applicative, substrati contaminati etc... l'adesivo polimerizzato può essere rimosso solo meccanicamente.

#### Classificazione:

Fare riferimento alla rispettiva **Scheda di Sicurezza** per dettagli circa:

**Informazioni di Pericolosità**  
**Normative sul Trasporto**  
**Normative sulla Sicurezza**

#### Immagazzinaggio

##### Componente A:

Temperatura di stock raccomandata, °C 15 - 25  
Shelf-life o ciclo vita (nella confezione 12 mesi originale e non aperta)

##### Componente B:

Temperatura di stock raccomandata, °C 15 - 30  
Shelf-life o ciclo vita (nella confezione 12 mesi originale e non aperta)  
Sensibilità al freddo SI

Immagazzinaggio a temperatura inferiore a 10°C o superiore a 50°C può influenzare negativamente le proprietà prodotto.

## INFORMAZIONI ADDIZIONALI

### 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:

[Salvo quando diversamente indicato] tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi di fabbrica e/o marchi registrati di Henkel e/o delle sue affiliate negli Stati Uniti, in Germania, e altrove.

#### Reference 0.0