

# LOCTITE<sup>®</sup> SI 5145<sup>™</sup>

Noto come LOCTITE<sup>®</sup> 5145<sup>™</sup>  
Maggio 2014

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LOCTITE<sup>®</sup> SI 5145<sup>™</sup> ha le seguenti caratteristiche:

<b>Tecnologia</b>	Silicone
Natura chimica	Silicone Alcossilico
Aspetto	Liquido traslucido <sup>LMS</sup>
Componenti	Monocomponente - non richiede miscelazione
<b>Reticolazione</b>	Vulcanizzazione a temperatura ambiente (RTV)
<b>Applicazione</b>	Incollaggio, Sigillatura o Rivestimento
Vantaggi	Non corrosivo
Flessibilità	Aumenta la capacità del giunto di assorbire urti e shock.
Resistenza meccanica	Alta

LOCTITE<sup>®</sup> SI 5145<sup>™</sup> è formulato per l'incollaggio, la sigillatura e il coating di componenti elettronici, per il settore militare, automotive e per l'industria elettronica. La sua natura lo rende idoneo al rinforzo di componenti delicati. LOCTITE<sup>®</sup> SI 5145<sup>™</sup> resiste a umidità, ozono e mantiene le sue proprietà in condizioni ambientali gravose. Il prodotto è usato per applicazioni fino a 200 °C.

### Mil-A-46146B

LOCTITE<sup>®</sup> SI 5145<sup>™</sup> è testato secondo specifica Militare Mil-A-46146B. Questa è un'approvazione locale. Contattare il vostro servizio tecnico locale per maggiori chiarimenti e informazioni

## PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO NON POLIMERIZZATO

Peso Specifico @ 25 °C	1,14
Residuo solido, %	≥92 <sup>LMS</sup>
Valore di estrusione, g/min:	
Pressione 0,62 MPa, temperatura 25 °C:	
Cartuccia Semco	≥40 <sup>LMS</sup>

## PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO: POLIMERIZZAZIONE

### POLIMERIZZAZIONE SUPERFICIALE

Il tempo denominato Tack Free è il tempo necessario per ottenere una superficie asciutta, non appiccicosa.

Tempo di Tack Free, ore:	
Polimerizzato @ 25 °C / 50±5% RH	≤5 <sup>LMS</sup>

## PROPRIETA' TIPICHE DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

Polimerizzazione 1 settimana a 21-26 °C / 50±5% RH

### Proprietà Fisiche:

Coefficiente di dilatazione termica, ISO 11359-2, K <sup>-1</sup>	2,8×10 <sup>-4</sup>
Coefficiente di conducibilità termica, ASTM E 1225, 0,2 W/(m·K)	
Valore trasmis. vapore acqueo, ASTM E 96, g/(h·m <sup>2</sup> )	0,48
Assorbimento acqua, ISO 62, %:	
24 ore in acqua @ 23 °C	0,01
Durezza Shore ASTM D 2240, Durometro A	≥25 <sup>LMS</sup>
Allungamento, ASTM D 412, %	≥500 <sup>LMS</sup>
Resistenza a trazione, ASTM D 412	N/mm <sup>2</sup> ≥3,4 <sup>LMS</sup> (psi) (≥493)
Resistenza a strappo, ISO 34-2, blocco B	N/mm (40) (lb/in) (230)

### Proprietà Elettriche:

Resistenza rottura dielettrico, IEC 60243-1, kV/mm	18
Resistività volumetrica, IEC 60093, Ω·cm	4×10 <sup>15</sup>
Costante dielettrica / Fattore di dissipazione, IEC 60250:	
100 Hz	3,0 / 0,006
1 MHz	3,1 / 0,01

## PRESTAZIONI DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

### Proprietà Adesive

Polimerizzato per 1 settimana a 23 °C / 50±5% RH

Peeling adesivo (pli method), ASTM D 903:

Alluminio (primer)	N/mm 13 (lb/in) (75)
Acciaio (primer)	N/mm 8,7 (lb/in) (50)

## RESISTENZA TIPICA AI FATTORI AMBIENTALI

### Resistenza al calore

Polimerizzato per 1 settimana a 200 °C

Durezza Shore ASTM D 2240, Durometro A	45
Allungamento, ASTM D 412, %	330
Resistenza a trazione, ASTM D 412	N/mm <sup>2</sup> 3 (psi) (435)

### Stabilità idrolitica

Polimerizzazione 28giorni a 95 °C / 98% RH

Durezza Shore ASTM D 2240, Durometro A	29
Allungamento, ASTM D 412, %	500
Resistenza a trazione, ASTM D 412	N/mm <sup>2</sup> 5 (psi) (725)

## INFORMAZIONI GENERALI

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

**Istruzioni per l'uso**

1. Per ottenere le migliori prestazioni le superfici da trattare devono essere pulite e sgrassate.
2. Le proprietà relative alla polimerizzazione completa si svilupperanno nelle 72 ore.
3. La polimerizzazione per contatto con l'umidità inizia subito dopo che il prodotto viene esposto all'atmosfera, perciò i pezzi da sigillare vanno uniti entro pochi minuti dall'avvenuta erogazione del prodotto.
4. I materiali in eccesso possono essere puliti con facilità con solventi non-polari.

**Loctite Material Specification<sup>LMS</sup>**

LMS in data Settembre 1, 1995. Per le proprietà ivi riportate sono disponibili test report per ciascun lotto. I test report secondo LMS includono parametri di Controllo Qualità considerati appropriati alle specifiche per l'utilizzo da parte dei clienti. Controlli addizionali e completi sono effettuati per assicurare la qualità e la ripetitività del prodotto. Richieste specifiche del Cliente possono essere coordinate tramite l'apposito Ente "Henkel Loctite Quality".

**Immagazzinamento**

Conservare il prodotto nel contenitore chiuso in luogo asciutto. Le informazioni sullo stoccaggio potrebbero essere riportate anche sull'etichettatura del prodotto.

**Stoccaggio a lungo termine**

**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.**

I materiali una volta prelevati dai loro contenitori possono essere contaminati durante l'utilizzo. Non re-immettere il prodotto nel contenitore originale. Loctite non si assume alcuna responsabilità per prodotti che siano stati contaminati o stoccati in condizioni diverse da quelle qui sopra specificate. Per ulteriori informazioni contattate il Servizio Tecnico locale.

**Conversioni**

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$

$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/millesimo di pollice (mill)}$

$\text{mm} \times 0.039 = \text{pollici}$

$\mu\text{m} \times 0.039 = \text{millesimo (mill)}$

$\text{N} \times 0.225 = \text{libbre}$

$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$

$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{libbre su pollice quadrato (psi)}$

$\text{MPa} \times 145 = \text{libbre su pollice quadrato (psi)}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$

$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$

$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

**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 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. È 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 1.4**