

LOCTITE[®] SI 5145[™]

Noto come LOCTITE[®] 5145[™]
Maggio 2014

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LOCTITE[®] SI 5145[™] ha le seguenti caratteristiche:

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

LOCTITE[®] SI 5145[™] 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[®] SI 5145[™] 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[®] SI 5145[™] 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 ^{LMS}
Valore di estrusione, g/min:	
Pressione 0,62 MPa, temperatura 25 °C:	
Cartuccia Semco	≥40 ^{LMS}

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 ^{LMS}

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 ⁻¹	2,8×10 ⁻⁴
Coefficiente di conducibilità termica, ASTM E 1225, 0,2 W/(m·K)	
Valore trasmis. vapore acqueo, ASTM E 96, g/(h·m ²)	0,48
Assorbimento acqua, ISO 62, %:	
24 ore in acqua @ 23 °C	0,01
Durezza Shore ASTM D 2240, Durometro A	≥25 ^{LMS}
Allungamento, ASTM D 412, %	≥500 ^{LMS}
Resistenza a trazione, ASTM D 412	N/mm ² ≥3,4 ^{LMS} (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 ¹⁵
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 ² 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 ² 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^{LMS}

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