

LOCTITE® SI 5700™

Settembre 2014

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LOCTITE® SI 5700™ ha le seguenti caratteristiche:

Tecnologia	Silicone
Natura chimica	Silicone da poliaddizione
Aspetto (Parte A)	Liquido chiaro
Aspetto (Parte B)	Liquido chiaro
Aspetto (Miscelato)	Liquido chiaro
Componenti	Bicomponente-richiede miscelazione
Mix Ratio, in volume - Parte A: Parte B	1 : 1
Viscosità	Bassa
Reticolazione	Polimerizzazione a temperatura ambiente
Applicazione	riempimento

LOCTITE® SI 5700™ è un silicone bicomponente che polimerizza a temperatura ambiente ed è accelerabile con il calore. Grazie alla tecnologia di poliaddizione, il prodotto non rilascia prodotti secondari di reazione, ha basso ritiro, non è corrosivo ed è sicuro dal punto di vista di salute e sicurezza. LOCTITE® SI 5700™ presenta un'alta trasparenza ed un eccellente grado di trasmissione, e viene utilizzato per applicazioni di riempimento nell'industria dell'illuminazione, dell'elettricità, dell'ottica per dispositivi a LED o lenti, sensori ottici o processi di rivestimento.

PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO NON POLIMERIZZATO

Parte A:

Peso Specifico, g/cm³ 1,0

Viscosità, piatto su piatto, 25 °C, mPa·s (cP):
Gradiente di velocità 30 s⁻¹ 4 700

Punto di infiammabilità - Vedere MSDS

Parte B:

Peso Specifico, g/cm³ 1,0

Viscosità, piatto su piatto, 25 °C, mPa·s (cP):
Gradiente di velocità 30 s⁻¹ 8 600

Punto di infiammabilità - Vedere MSDS

Miscelato:

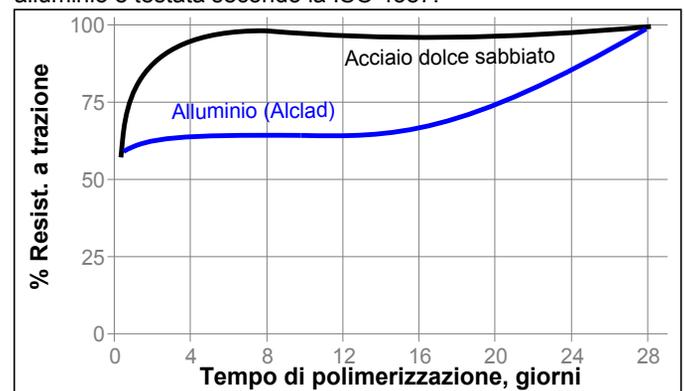
Peso Specifico, g/cm³ 1,0

PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO: POLIMERIZZAZIONE

Tempo Gel @ 25 °C, minuti	43
Tempo di fuori impronta, minuti	~220
Total Mass Loss, %	0,36

Velocità di Polimerizzazione vs. Substrato

Il grafico sottostante mostra la resistenza alla trazione in funzione del tempo su Provinci in acciaio dolce sabbiato e in alluminio e testata secondo la ISO 4587.



PROPRIETA' TIPICHE DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

Polimerizzato per 28 giorni @ 22 °C / 50% RH

Proprietà Fisiche:

Durezza Shore, ISO 868, Durometro A	32
Assorbimento d'acqua	0,16
Ritiro lineare, %	0,75
Restringimento Volumetrico, %	2,2
Coefficiente di dilatazione termica, K ⁻¹	72×10 ⁻⁶
Allungamento, a rottura, ASTM D 882, %	155
Resistenza a trazione, ASTM D 882	N/mm ² 2,8 (psi) (405)
Modulo elastico, ASTM D 412	N/mm ² 0,9 (psi) (130)

Proprietà Elettriche:

Resistività superficiale, IEC 60093, ohms	3×10 ¹⁵
Resistività volumetrica, IEC 60093, ohm-cm	50×10 ¹²
Indice di rifrazione	1,4
Analisi colore (scala di cromaticità CIE):	
Cromaticità: coordinata X	0,3349
Cromaticità: coordinata Y	0,3504

PRESTAZIONI DEL MATERIALE POLIMERIZZATO**Proprietà Adesive**

Polimerizzazione 28giorni a 22 °C / 50% RH

Resistenza a taglio, ISO 4587:

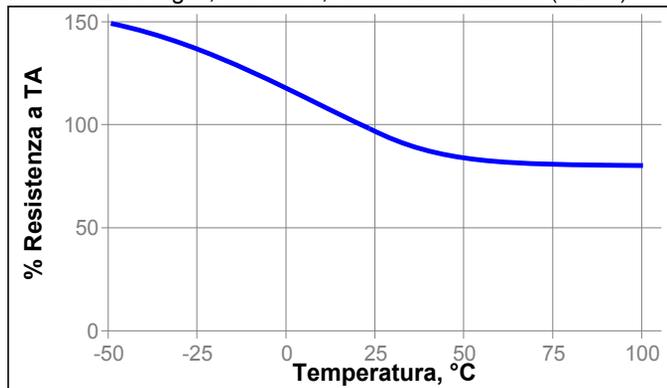
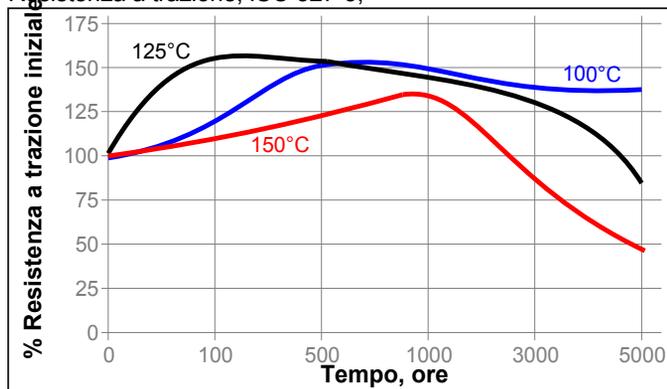
Alluminio (Alclad)	N/mm ²	1,0
	(psi)	(150)
Acciaio dolce (sabbato)	N/mm ²	0,7
	(psi)	(96)
Acciaio inox	N/mm ²	0,9
	(psi)	(130)
Vetro	N/mm ²	0,7
	(psi)	(100)
Policarbonato	N/mm ²	0,2
	(psi)	(33)
PVC	N/mm ²	0,3
	(psi)	(42)
Legno duro (Mogano)	N/mm ²	0,4
	(psi)	(52)
Nylon	N/mm ²	0,5
	(psi)	(70)
ABS	N/mm ²	0,3
	(psi)	(36)

RESISTENZA TIPICA AI FATTORI AMBIENTALI

Polimerizzato per 28giorni a 22 °C

Resistenza a caldo

Resistenza a taglio, ISO 4587, Acciaio dolce sabbato (GBMS)

**Resistenza a trazione, ISO 527-3,****Resistenza Chimica / Solventi**

Resistenza a trazione, ISO 527-3,

Ambiente	°C	% di resistenza iniziale			
		100 h	1000 h	3000 h	5000 h
2% Ammoniaca/Acqua	150	80	80	85	85
Isopropanolo	150	65	75	80	80
Olio motore (5W40 -Sintetica)	120	85	50	35	15
Acqua	22	75	105	95	80
Acqua	60	100	195	95	90
Acqua	90	110	105	100	100
Acqua/Glicole 50%	100	115	95	95	95
Acqua/Glicole 50%	120	110	115	80	70

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

1. Per una miglior resa la superficie corrispondente deve essere pulita e sgrassata.
2. Trattamenti superficiali speciali possono aumentare la forza dell'incollaggio e la sua durata.
3. I migliori risultati si ottengono utilizzando il mixer elicoidale avente diametro 8 mm e 24 elementi.
4. **Doppia cartuccia:** inserire la cartuccia nella pistola e spingere i pistoni usando una pressione moderata. In seguito, rimuovere il tappo e estrarre una piccola quantità di adesivo assicurandosi che entrambe le parti A e B scorrano liberamente. Inserire il mixer statico alla fine della cartuccia e iniziare a dispensare l'adesivo. Eliminare i primi 3 - 5 cm dal mixer statico poichè potrebbero essere non sufficientemente miscelati
Bulk Containers: Utilizzare dosatori volumetrici per assicurare la corretta mix ratio e utilizzare mixer statici per ottenere una adeguata miscelazione .
5. L'eccesso di adesivo liquido può essere rimosso con solventi organici (es. Acetone).
6. Alcuni materiali quali composti organo-stannici, materiali contenenti zolfo ed ammine possono inibire la polimerizzazione di LOCTITE® SI 5700™.

Nota

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

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 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