

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LOCTITE<sup>®</sup> 55<sup>™</sup> ha le seguenti caratteristiche:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Tecnologia</b>     | Filato multifilo ricoperto                   |
| <b>Natura chimica</b> | Filato in poliammide con pasta inerte        |
| <b>Aspetto</b>        | Colore bianco, filo rivestito <sup>LMS</sup> |
| <b>Reticolazione</b>  | Non applicabile                              |
| <b>Applicazione</b>   | Sigillaraccordi                              |

LOCTITE<sup>®</sup> 55<sup>™</sup> per uso generico, sigillante per raccordi filettati da utilizzare direttamente dal flacone sulle filettature. Il filo è fornito in contenitori che conservano il prodotto e al contempo fungono da dispensatori. Raccomandato per sigillare raccorderie metalliche e non fino a 4" NPT (National Pipe Thread) per un utilizzo in applicazioni dove vi è presenza di acqua e fluidi. Particolarmente indicato per la sigillatura di raccordi che richiedono sigillatura immediata e riaggiustamenti durante il posizionamento prima di mettere in esercizio l'impianto. Il prodotto è usato per applicazioni fino a 149 °C.

### NSF International

**Certified to ANSI/NSF Standard 61** per un utilizzo in impianti civili e commerciali di acqua potabile a temperature non superiori a 82° C. **NOTA:** Contattare il vostro servizio tecnico locale per maggiori informazioni e chiarimenti.

### EN 751-2

**Sigliatura di raccorderie metalliche a contatto con gas della 1°, 2°, e 3° famiglia e acqua calda; Parte 2: Composti non indurenti** LOCTITE<sup>®</sup> 55<sup>™</sup> è stato testato in conformità alla EN 751-2 per la classe ARp composti e a seguito della **DVGW** approval.

### WRC e BGA KTW approval

**Indicazione per prodotti non metallici per un utilizzo a contatto con acqua potabile intesa per un consumo umano in relazione ai loro effetti per la qualità dell'acqua.** LOCTITE<sup>®</sup> 55<sup>™</sup> è stato testato ed ha ottenuto l'approvazione BS 6920, inoltre aderisce alle specifiche **WRC** e **BGA KTW** per acqua potabile calda e fredda

**Approvato da Australian Gas Association Certificate** numero 6007 Classe III pressione di lavoro 2000 KPa, temperatura di lavoro -10-150°C.

## PROPRIETA' TIPICHE

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Peso Specifico @ 25 °C                            | 1,25                       |
| Punto di infiammabilità - Vedere MSDS             |                            |
| Peso rivestimento, g/m                            | 0,54-0,74 <sup>LMS</sup>   |
| Peso rocchetto, g:                                |                            |
| 12 misura rocchetto                               | 7,0-10,4 <sup>LMS</sup>    |
| 50 misura rocchetto                               | 27,3-39,6 <sup>LMS</sup>   |
| 100 misura rocchetto                              | 54,0-80,7 <sup>LMS</sup>   |
| 150 misura rocchetto                              | 81,0-118,4 <sup>LMS</sup>  |
| Lunghezza rocchetto, m:                           |                            |
| 12 misura rocchetto                               | 12,5-14,0 <sup>LMS</sup>   |
| 50 misura rocchetto                               | 50,5-53,5 <sup>LMS</sup>   |
| 100 misura rocchetto                              | 101,0-109,0 <sup>LMS</sup> |
| 150 misura rocchetto                              | 151,0-159,0 <sup>LMS</sup> |
| Effetto lubrificante, ASTM D5648, fattore K:      |                            |
| 3/8 x 16 con LOCTITE <sup>®</sup> 55 <sup>™</sup> | 0,15                       |
| 3/8 x 16 (sgrassato)                              | 0,2                        |
| 3/8 x 16 vite e dado fosfatati                    | 0,16                       |

(Per applicazioni critiche è necessario calcolare il fattore K corretto. Loctite non garantisce performance specifiche su serraggi particolari):

## PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO APPLICATO

Approval tests in accordi alla o EN 751-2 per composti in classe ARp

|  |                 |
|--|-----------------|
| Test di resistenza, sezione 7.2.1.2                              | Nessuna perdita |
| Test di resistenza dopo un aggiustamento di 45°, sezione 7.2.1.3 | Nessuna perdita |
| Resistenza a condensa di gas, sezione 7.2.1.4                    | Nessuna perdita |
| Test per resistenza acqua calda, sezione 7.2.1.5                 | Nessuna perdita |
| Test a cicli in temperatura, sezione 7.2.1.6                     | Nessuna perdita |
| Test a vibrazione, sezione 7.2.1.7                               | Nessuna perdita |
| Compatibilità con schiuma rileva perdite, sezione 7.2.2          | Passato         |
| Test di indurimento e smaltimento, sezione 7.2.3                 | Passato         |

### Resistenza in pressione

LOCTITE<sup>®</sup> 55<sup>™</sup> testato per resistere alla pressione e sigillatura a 69 MPa. su raccordi a T da 3/8 NPT quindi assemblati e pretensionati a 27 N·m prima del test a 69 MP con pressione idraulica @ 23 °C in accordi alla ASTM D 1599.

### RESISTENZA TIPICA AI FATTORI AMBIENTALI

LOCTITE<sup>®</sup> 55<sup>™</sup> resiste ai più comuni gas e fluidi

### Compatibilità al vapore

LOCTITE<sup>®</sup> 55<sup>™</sup> testato per resistere al vapore a 0,17 MPa. 1,5 " NPT assemblati e testati a 0,17 MPa con pressione @ 130 °C per 1 000 ore.

**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. Irruvidire le parti con una spazzola prima di applicare il prodotto.
2. Tenere il raccordo e applicare il filo sui primi tre filetti .
3. Avvolgere il filo sui filetti nella stessa direzione degli stessi partendo dalla fine del raccordo.  
**NOTE:** Non è necessario avvolgere tutte le filettature.
4. **AVVERTENZA:** Non applicare una quantità maggiore a quella consigliata. Il prodotto in eccesso tende ad essere espulso quando il raccordo è assemblato, inoltre è più difficile completare l'assemblaggio.
5. Tagliare il filo con il taglierino di cui il contenitore è munito e lisciare il filo avvolto nei filetti.
6. LOCTITE® 55™ può essere riaggiustato fino a 90° dopo il serraggio.

**Istruzioni per l'uso**

Nella tabella sottostante le quantità ideali in funzione del diametro del raccordo LOCTITE® 55™

| Diametro<br>raccordo | del | Numero di giri |         |
|----------------------|-----|----------------|---------|
|                      |     | Metallo        | Plastic |
| 1/2 "                |     | 6-8            | 12-15   |
| 3/4 "                |     | 7-9            | 15-25   |
| 1 "                  |     | 8-12           | 20-30   |
| 1 1/2 "              |     | 10-15          | 25-35   |
| 2 "                  |     | 15-25          | -----   |
| 2 1/2 "              |     | 20-30          | -----   |
| 3 "                  |     | 25-35          | -----   |
| 3 1/2 "              |     | 30-40          | -----   |
| 4 "                  |     | 35-45          | -----   |

LOCTITE® 55™ sigilla acqua fredda e aria compressa su raccordi plastici quando applicata nelle quantità e modalità corrette.

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

LMS in data Gennaio 26, 2005. 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".

**Immazzinamento**

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

**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**

(°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/mm<sup>2</sup> 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

**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 1.9**