



# LOCTITE® 55™

Aprile 2010

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LOCTITE® 55™ ha le seguenti caratteristiche:

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

LOCTITE® 55™ 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

**Sigillatura di raccorderie metalliche a contatto con gas della 1°, 2°, e 3° famiglia e acqua calda; Parte 2: Composti non indurenti** LOCTITE® 55™ 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® 55™ è stato testato ed ha ottenuto l'approvazione BS 6920, inoltre aderisce alle specifiche **WRC** e **BGA KTW** per acqua potabile calda e fredda

## 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® 55™	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® 55™ 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® 55™ resiste ai più comuni gas e fluidi

### Compatibilità al vapore

LOCTITE® 55™ 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 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 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Note

I dati qui contenuti sono forniti solamente a titolo informativo e si ritiene siano attendibili. Henkel Loctite 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 Loctite 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 Loctite Corporation. Henkel Loctite 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 Loctite 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 più brevetti o richieste di brevetto negli Stati Uniti od in altri Paesi.

## Uso dei Marchi commerciali

LOCTITE è un marchio registrato di Henkel Corporation Underwriters Laboratories, inc.® is a trademark of Underwriters Laboratories, inc.

Referenze 1.7