

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LOCTITE[®] 407™ ha le seguenti caratteristiche:

Tecnologia	Cianoacrilato
Natura chimica	Cianoacrilato Etilico
Aspetto	Trasparente, incolore tendente al paglierino ^{LMS}
Componenti	Monocomponente - non richiede miscelazione
Viscosità	Bassa
Reticolazione	Umidità
Applicazione	Incollaggio
Substrati tipici	Gomme, Plastiche e Metalli

LOCTITE[®] 407™ è un adesivo generico indicato per applicazioni in cui è richiesta resistenza al calore.

PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO NON POLIMERIZZATO

Peso Specifico @ 25 °C	1,05
Viscosità, Cono & Piatto, mPa·s (cP):	
Temp.: 25°C, valore di scorrimento: 3 000s ⁻¹	20-50 ^{LMS}
Viscosità, Brookfield - LVF, 25 °C, mPa·s (cP):	
Girante 1 velocità 30 rpm	25-55
Pressione di vapore, hPa	≤1
Punto di infiammabilità - Vedere MSDS	

PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO:

POLIMERIZZAZIONE In normali condizioni, l'umidità atmosferica attiva il processo di polimerizzazione. Sebbene la resistenza funzionale è sviluppata in un tempo relativamente piccolo, la polimerizzazione continua per almeno 24 ore prima che la migliore resistenza chimica sia generata

Velocità di polimerizzazione e substrato

La velocità di polimerizzazione dipende dal substrato. La tabella seguente mostra il tempo di fissaggio ottenuto su materiali differenti a 22 °C con umidità relativa del 50 %. Questo tempo è stato definito per ottenere una resistenza al taglio di 0.1 N/mm².

Tempo di fissaggio, secondi:	
Acciaio dolce (sgrassato)	10-30
Alluminio (sgrassato)	5-15
Zinco dicromato	30-90
Neoprene	≤5
Gomma Nitrilica	≤5
ABS	10-30
PVC	3-10
Policarbonato	20-60
Fenolica	5-20

Velocità di polimerizzazione e gioco

La velocità di polimerizzazione dipende dal gioco tra le parti. Minore è il gioco, maggiore è la velocità di indurimento, l'aumento del gioco decrementa la velocità.

Velocità di polimerizzazione e attivatore

Se la polimerizzazione è eccessivamente lenta a causa di giochi elevati, applicare l'attivatore su una superficie per aumentare la velocità di indurimento. Questa operazione potrebbe diminuire la resistenza meccanica finale del giunto, è consigliabile effettuare test preliminari.

PROPRIETA' TIPICHE DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

Dopo 24ore @ 22 °C

Proprietà Fisiche:

Coefficiente di dilatazione termica, ISO 11359-2, 100×10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Coefficiente di conducibilità termica, ISO 8302, 0,1 W/(m·K)	
Punto di rammollimento, DIN EN 1427, °C	165

Proprietà Elettriche:

Costante dielettrica / Fattore di dissipazione, IEC 60250:	
0,1 kHz	2-3,3 / <0,02
1 kHz	2-3,5 / <0,02
10 kHz	2-3,5 / <0,02
Resistività volumetrica, IEC 60093, Ω·cm	2×10 ¹⁵ -10×10 ¹⁵
Resistività superficiale, IEC 60093, Ω	10×10 ¹⁵ -80×10 ¹⁵
Resistenza rottura dielettrico, IEC 60243-25	
1, kV/mm	

PRESTAZIONI DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

Proprietà Adesive

Polimerizzato per 24 ore @ 22 °C

Resistenza a taglio, ISO 4587:

Acciaio (sabbato)	N/mm ² 16-26 (psi) (2 320-3 770)
Alluminio	N/mm ² 12-19 (psi) (1 740-2 755)
Zinco dicromato	N/mm ² 6-13 (psi) (870-1 885)
ABS	N/mm ² 6-20 (psi) (870-2 900)
PVC	N/mm ² 6-20 (psi) (870-2 900)
Policarbonato	N/mm ² 5-20 (psi) (725-2 900)
Fenolica	N/mm ² 5-15 (psi) (725-2 175)
Neoprene	N/mm ² 5-15 (psi) (725-2 175)
Nitrile	N/mm ² 5-15 (psi) (725-2 175)

Resistenza a trazione, ISO 6922:

Acciaio (sabbato)	N/mm ² 12-25 (psi) (1 740-3 625)
Gomma sintetica	N/mm ² 5-15 (psi) (725-2 175)

"T" Resistenza a pelatura, ISO 11339:

Acciaio (sgrassato)	N/mm ≤0,5 (lb/in) (≤2,8)
---------------------	-----------------------------

Polimerizzato per 24 ore @ 22 °C, seguita da 48 ore @ 120 °C, testato @ 22 °C

Resistenza a taglio, ISO 4587:
Acciaio (sabbaiato) N/mm² ≥8,0^{LMS}
(psi) (≥1 160)

Polimerizzazione 30 secondi @ 22 °C

Resistenza a trazione, ISO 6922:
Gomma sintetica N/mm² ≥4,0^{LMS}
(psi) (≥580)

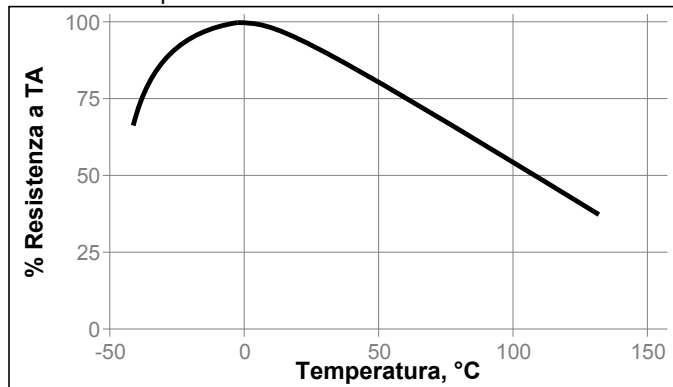
RESISTENZA TIPICA AI FATTORI AMBIENTALI

Dopo 1 settimana @ 22 °C

Resistenza a taglio, ISO 4587:
Acciaio dolce (sabbaiato)

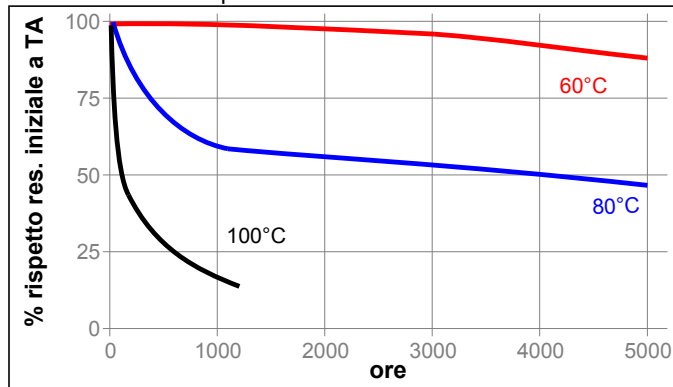
Resistenza a caldo

Testato in temperatura



Invecchiamento a caldo

Invecchiato alla temperatura indicata e testato a 22 °C



Resistenza a sostanze chimiche e a solventi

Invecchiato alle condizioni indicate e verificato a 22 °C.

Ambiente	°C	% di resistenza iniziale		
		100 h	500 h	1000 h
Olio motore	40	100	100	100
Benzina	22	100	100	100
Isopropanolo	22	100	100	100
Etanolo	22	100	100	100
Freon TA	22	100	100	100
1,1,1 Tricloroetano	22	100	100	100
Calore/umidità 95% RH	40	100	100	95
Calore/umidità 95% RH su Policarbonato	40	100	100	95

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 ottenere le migliori prestazioni le superfici da trattare devono essere pulite e sgrassate.
2. Le migliori caratteristiche si ottengono con giochi ridotti (0.05 mm).
3. L'adesivo in eccesso può essere rimosso con pulitori a solvente Loctite, come nitrometano o acetone.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS in data Dicembre 02, 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".

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 2 °C a 8 °C. Temperature inferiori di 2 °C o superiori a 8 °C possono influenzare negativamente le caratteristiche 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/mm² 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 1.2