

# LOCTITE<sup>®</sup> AA 312<sup>™</sup>

Noto come LOCTITE<sup>®</sup> 312<sup>™</sup>  
Settembre 2014

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LOCTITE<sup>®</sup> AA 312<sup>™</sup> ha le seguenti caratteristiche:

<b>Tecnologia</b>	Acrilica
Natura chimica	Acrilica modificata
Aspetto	Liquido ambra chiara <sup>LMS</sup>
Componenti	Monocomponente - non richiede miscelazione
Viscosità	Media
<b>Reticolazione</b>	Anaerobico con attivatore
Vantaggi polimerizzazione	Polimerizzazione a temperatura ambiente
<b>Applicazione</b>	Incollaggio

LOCTITE<sup>®</sup> AA 312<sup>™</sup> è idoneo all'incollaggio di materiali dissimili quali metallo, vetro e ceramica; le parti devono essere a stretto contatto, il fissaggio è molto veloce. Il prodotto indurisce tra superfici a contatto con l'attivatore 736<sup>™</sup> (in Italia 734<sup>™</sup>).

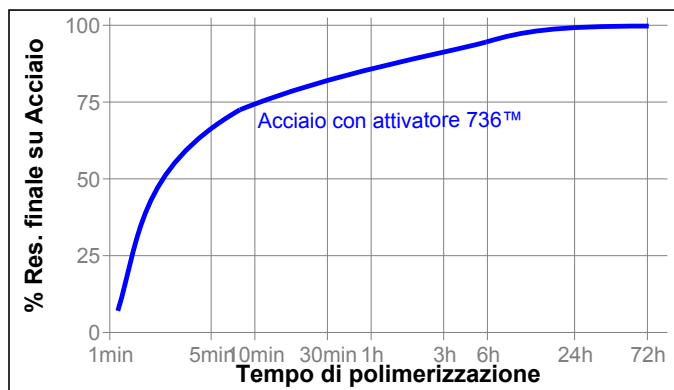
## PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO NON POLIMERIZZATO

Peso Specifico @ 25 °C	1,1
Punto di infiammabilità - Vedere MSDS	
Viscosità, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP): Girante 2, velocità 20 rpm	850-1 200 <sup>LMS</sup>

## PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO: POLIMERIZZAZIONE

### Velocità di polimerizzazione e substrato

La velocità di polimerizzazione dipende dal substrato. Il grafico sottostante evidenzia la resistenza a taglio sviluppata nel tempo su lamierini in acciaio sabbiato e verificata in accordo alla norma ISO 4587. (attivatore 736<sup>™</sup> (in Italia 734<sup>™</sup>) applicato su una superficie)



### Velocità di polimerizzazione e gioco

La performance dell'adesivo decade all'aumentare del gioco.

## PROPRIETA' TIPICHE DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

### Proprietà Fisiche:

Coefficiente di dilatazione termica, ISO 11359-2, K <sup>-1</sup>	100×10 <sup>-6</sup>
Coefficiente di conducibilità termica, ISO 8302, 0,1 W/(m·K)	
Calore specifico, kJ/(kg·K)	0,3

## PRESTAZIONI DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

### Proprietà Adesive

Dopo 2 minuti @ 22 °C, Attivatore 736<sup>™</sup> su 2 lati

Resistenza a taglio, ISO 4587:

Acciaio (sabbiato)	N/mm <sup>2</sup> ≥9,8 <sup>LMS</sup> (psi) (≥1 421)
--------------------	---

Dopo 1 ora a 22 °C, Attivatore 736<sup>™</sup> su 2 lati

Resistenza a taglio, ISO 4587:

Acciaio (sabbiato)	N/mm <sup>2</sup> ≥13,8 <sup>LMS</sup> (psi) (≥2 000)
--------------------	--

Dopo 24 ore @ 22 °C, Attivatore 736<sup>™</sup> su 2 lati

Resistenza a taglio, ISO 4587:

Acciaio (sabbiato)	N/mm <sup>2</sup> ≥17,2 <sup>LMS</sup> (psi) (≥2 490)
--------------------	--

## RESISTENZA TIPICA AI FATTORI AMBIENTALI

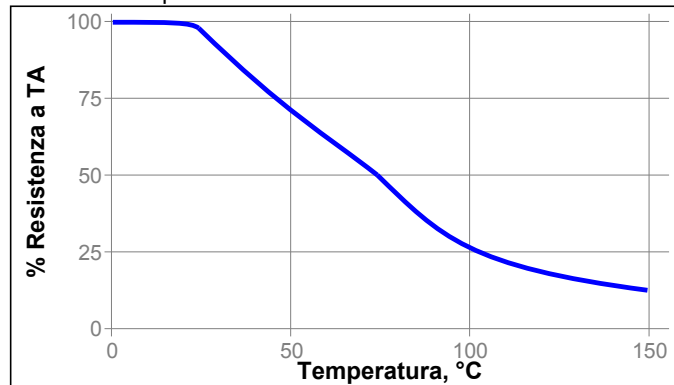
Polimerizzato per 1 settimana @ 22 °C, Attivatore 736<sup>™</sup> su 1 lato

Resistenza a taglio, ISO 4587:

Acciaio (sabbiato)

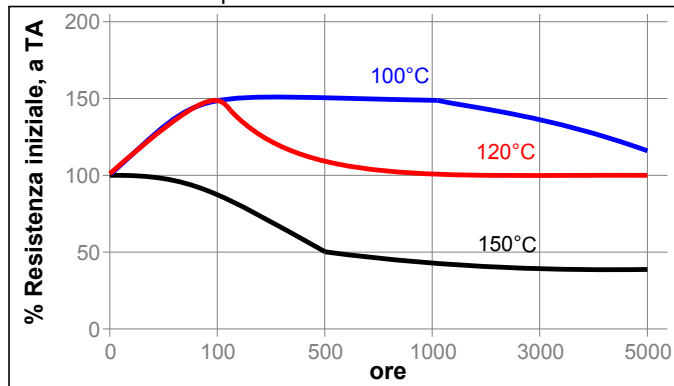
## Resistenza a caldo

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	
			720 h
Acetone	22		15
Tricloroetilene	22		40
Benzina per aeromobili (JP-4)	93		60
Acqua	93		60
Acqua/Glicole 50%	93		10
Umidità (100 % UR)	82		60

**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).**

Dove si impieghino soluzioni di lavaggio a base acquosa per pulire le superfici prima dell'incollaggio è importante verificare la compatibilità della soluzione di lavaggio con l'adesivo. In taluni casi queste soluzioni di lavaggio a base acquosa possono influenzare negativamente le prestazioni dell'adesivo.

Di norma questo prodotto non è raccomandato per l'impiego su materiali plastici (e particolarmente sui termoplastici, dove si potrebbe avere una rottura per "stress cracking"). Si raccomanda agli utilizzatori di accertare la compatibilità del prodotto con i substrati.

**Istruzioni per l'uso**

1. Per ottenere le migliori prestazioni le superfici da trattare devono essere pulite e sgrassate.
2. Per assicurare una polimerizzazione veloce ed efficace, attivatore 736™ (in Italia 734™) devono essere applicati su una sola delle due superfici, mentre l'adesivo deve essere deposto sull'altra. Le parti devono essere assemblate entro 15 minuti..
3. Laddove vi siano giochi maggiori (fino ad un massimo di 0.125 mm (0.005")), o se richiesta una più veloce polimerizzazione, attivatore 736™ (in Italia 734™) deve essere applicato su entrambe le superfici. Le parti dovranno essere assemblate immediatamente (entro 1

minuto).

4. L'adesivo in eccesso può essere rimosso con un solvente organico.
5. Le parti devono essere pressate tra loro fino al raggiungimento del fissaggio dell'adesivo.
6. Il prodotto deve essere perfettamente polimerizzato prima di essere sottoposto a sollecitazione (da 24 a 72 ore dopo l'assemblaggio, indipendentemente dal gioco, dal materiale e dalle condizioni ambientali).

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

LMS in data Novembre 4, 2002. 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 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 1.6