

LOCTITE[®] AA 3038[™]

Noto come LOCTITE[®] 3038[™]
Dicembre 2013

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LOCTITE[®] AA 3038[™] ha le seguenti caratteristiche:

Tecnologia	Acrilica
Natura chimica	Acrilica
Aspetto (Parte A)	Gel di colore giallo chiaro ^{LMS}
Aspetto (Parte B)	Liquido viscoso colorato ^{LMS}
Componenti	Bicomponente- richiede miscelazione
Viscosità	Media, tissotropico
Reticolazione	Acrilica bicomponente
Mix Ratio, in volume - Parte A: Parte B	1 : 10
Applicazione	Incollaggio
Vantaggi	Incolla plastica a bassa energia superficiale senza pre-trattamenti

LOCTITE[®] AA 3038[™] designato primariamente per incollare metalli passivati a polipropilene fibra di vetro (PPGF) ma può anche essere utilizzato su plastiche a bassa energia superficiale come polietilene ad alta (HDPE) e bassa (LDPE) densità. Il prodotto può essere utilizzato su superfici senza pre-trattamenti. Il prodotto contiene dei filers per ottenere uno spessore di 0.25 mm sulla linea di incollaggio. La natura tissotropica di LOCTITE[®] AA 3038[™] evita la migrazione del prodotto liquido dopo l'applicazione.

PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO NON POLIMERIZZATO

Parte A:

Peso Specifico @ 20 °C	1,2
Viscosità, Cono & Piatto, mPa·s (cP):	
Temp.: 25°C, valore di scorrimento: 20s ⁻¹	1 500-15 000 ^{LMS}
Colore, APHA	1-3 ^{LMS}
Punto di infiammabilità - Vedere MSDS	

Parte B:

Peso Specifico @ 25 °C	1,0
Viscosità, Cono & Piatto, mPa·s (cP):	
Temp.: 25°C, valore di scorrimento: 20s ⁻¹	6 000-18 000 ^{LMS}
Punto di infiammabilità - Vedere MSDS	

PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO:

POLIMERIZZAZIONE Il prodotto polimerizza quando dispensato a temperatura ambiente.

Tempo di fissaggio

Il tempo di fissaggio è il tempo utile all'adesivo per sviluppare resistenza a taglio di 0.1 N/mm².

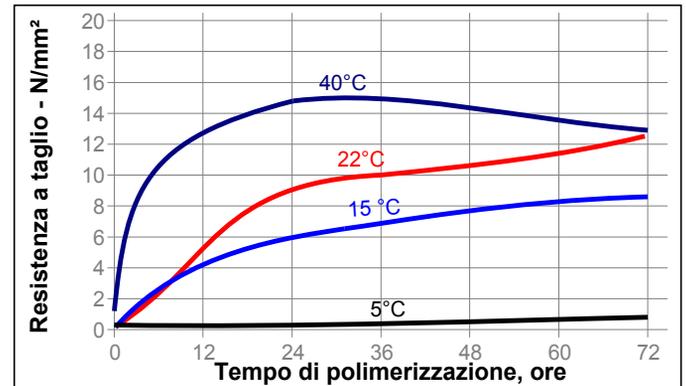
Tempo di fissaggio, miscelato, minuti:	
PPGF su ECS	≤70

Tempo aperto

Tempo aperto, miscelato, minuti	4
---------------------------------	---

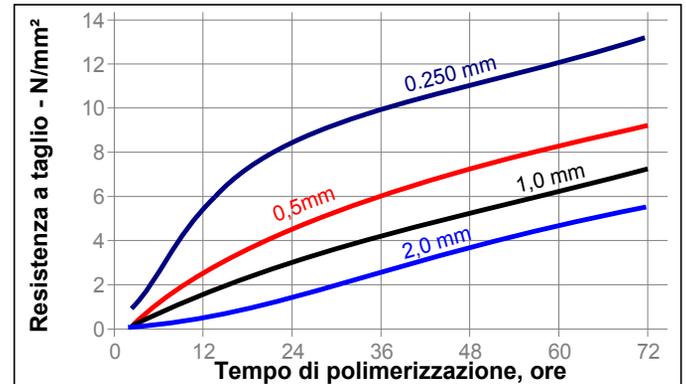
Velocità di polimerizzazione e temperatura

Il grafico dimostra la resistenza a taglio sviluppata nel tempo su ECS e PPGF a differenti temperature e testato in accordi alla ISO 4587.



Velocità di polimerizzazione e gioco

Il tempo di polimerizzazione dipende dalla linea di incollaggio. Linee di incollaggio sottili aumentano le velocità di polimerizzazione, gap sostenuti la dimezzano.



PROPRIETA' TIPICHE DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

Polimerizzazione 24 ore a 22 °C

Proprietà Fisiche:

Coefficiente di espansione termica , K ⁻¹ :	
Sotto la Tg	178×10 ⁻⁶
Sopra la Tg	145×10 ⁻⁶
Temperatura di transizione vetrosa , °C	57
Coefficiente di conducibilità termica , W/(m·K)	0,436
Durezza Shore , ISO 868, Durometro D	65

Polimerizzato 168 ore a 22 °C

Proprietà Fisiche:

Allungamento , a rottura, ASTM D 638, %	37
Resistenza a trazione , a rottura, ASTM D 638	N/mm ² 12,98 (psi) (1 880)
Modulo elastico , ASTM D 638	N/mm ² 704 (psi) (102 080)

PRESTAZIONI DEL MATERIALE POLIMERIZZATO**Proprietà Adesive**

Polimerizzato per 72 ore a 22 °C

Resistenza a taglio, ISO 4587:

PPGFsu ECS	N/mm ² ≥8 ^{LMS} (psi) (≥1 160)
PPGFsu Policarbonato	N/mm ² 5,5 (psi) (800)
Alluminio	N/mm ² 7,9 (psi) (1 150)
PPGF	N/mm ² 9,8 (psi) (1 420)
Polyamide (Nylon)	N/mm ² 2,9 (psi) (420)
Polibutilene	N/mm ² 13,6 (psi) (1 970)
Tereftalato (PBT)	

Polimerizzazione 24 ore a 22 °C

Resistenza a taglio, ISO 4587:

PPGF su ECS	N/mm ² 8,4 (psi) (1 220)
-------------	--

Polimerizzazione 168 ore a 22 °C

Resistenza a taglio, ISO 4587:

PPGF su ECS	N/mm ² 10,5 (psi) (1 520)
-------------	---

RESISTENZA TIPICA AI FATTORI AMBIENTALI

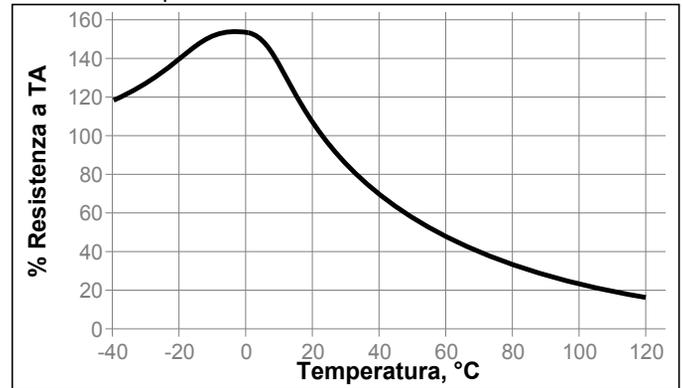
Polimerizzato per 24 ore a 22 °C

Resistenza a taglio, ISO 4587:

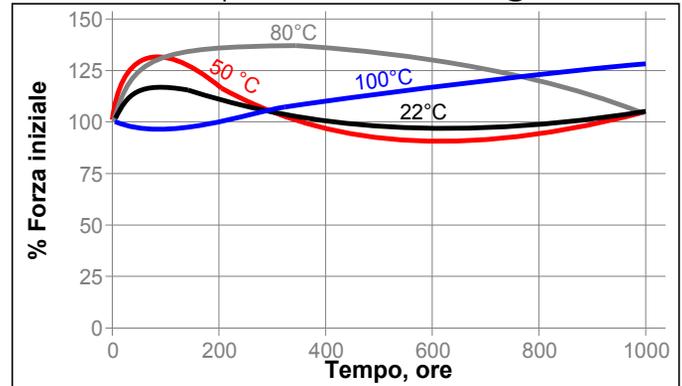
PPGF su ECS

Resistenza a caldo

Testato in temperatura

**Invecchiamento a caldo**

Invecchiato alla temperatura indicata e testato @ 22 °C

**Resistenza chimica**

Invecchiato alle condizioni indicate e testato @ 22 °C.

Polimerizzazione 24 ore a 22 °C

Proprietà Fisiche:

Coefficiente di espansione termica , K ⁻¹ :	
Sotto la Tg	178×10 ⁻⁶
Sopra la Tg	145×10 ⁻⁶
Temperatura di transizione vetrosa , °C	57
Coefficiente di conducibilità termica , W/(m·K)	0,436
Durezza Shore , ISO 868, Durometro D	65

Polimerizzato 168 ore a 22 °C

Proprietà Fisiche:

Allungamento , a rottura, ASTM D 638, %	37
Resistenza a trazione , a rottura, ASTM D 638	N/mm ² 12,98 (psi) (1 880)
Modulo elastico , ASTM D 638	N/mm ² 704 (psi) (102 080)

Ambiente	°C	% di resistenza iniziale		
		100 h	500 h	1000 h
98% RH	40	112	103	94
Olio Motore	22	106	110	107
Olio Motore	50	132	96	111
Acqua/glicole	22	114	102	99
Acqua/glicole	50	109	102	91

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. Per informazioni più dettagliate, contattare il Servizio Tecnico o il Servizio Clienti locale.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS in data Settembre 18, 2006 (Parte A) e LMS in data Settembre 26, 2007 (Parte B). 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".

Stoccaggio

Conservare il prodotto nei contenitori chiusi in ambiente climatizzato. Il materiale fuoriuscito dal contenitore potrebbe essere contaminato durante l'utilizzo. Non rimettere il prodotto inutilizzato nel contenitore originale. Le informazioni di conservazione possono essere indicate sulla etichetta del flacone

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.

Henkel non assume responsabilità per prodotti che sono stati contaminati o conservati in condizioni diverse da quelle raccomandate. Se sono richieste informazioni aggiuntive si prega di contattare il servizio tecnico locale o il servizio clienti.

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 0.5