

LOCTITE® AA F246™

Agosto 2025

Descrizione del prodotto

LOCTITE® AA F246™ ha le seguenti caratteristiche:

Tecnologia	Acrilico
Natura chimica	estere metacrilato modificato
Aspetto (non polimerizzato)	Liquido da giallo paglierino a marroneLMS
Componenti	Due componenti: non richiede miscelazione
Viscosità	Alto
Reticolazione	Con attivatore
Applicazione	Legame

LOCTITE® AA F246™ è un sistema adesivo acrilico rinforzato a due componenti per incollaggi strutturali ad alta resistenza. Si indurisce rapidamente a temperatura ambiente durante l'assemblaggio del giunto.

Proprietà tipiche del materiale non polimerizzato

Peso specifico @ 25°C	1.0
Viscosità, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s:	17.0 a
Mandrino 6, velocità 10 rpm	35.0 ^{LMS}
Stabilità termica a 82°C, ore	≥3 ^{LMS}
Punto di infiammabilità - vedere SDS	

Tempo di fissaggio

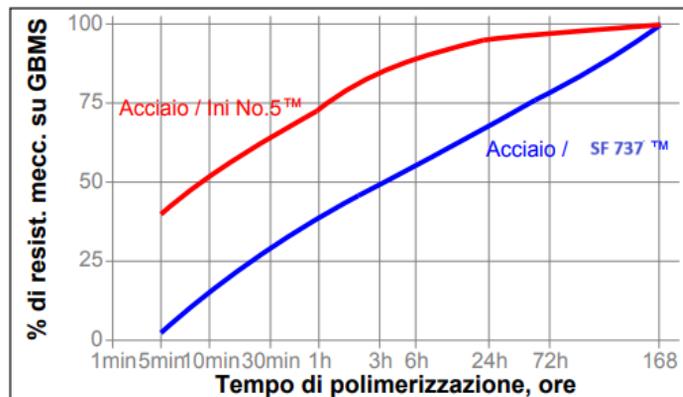
Il tempo di fissaggio è definito come il tempo necessario per sviluppare una resistenza al taglio di 0.1 N/mm².

Tempo di fissaggio, ISO 4587, minuti:

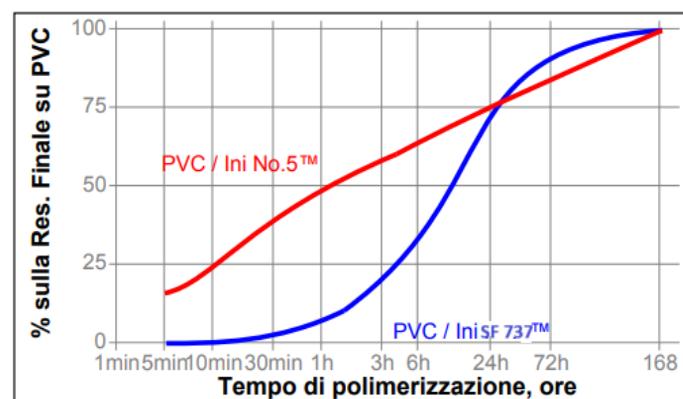
Acciaio dolce sabbiato attivato con Activator Ini No.5™	≤5 ^{LMS}
PVC attivato con Activator Ini No.5™	≤5

Velocità di polimerizzazione rispetto al substrato

La velocità di polimerizzazione dipenderà dal substrato utilizzato. Il grafico sottostante mostra la resistenza al taglio sviluppata nel tempo su acciaio dolce sabbiato rispetto a materiali diversi e testata secondo la norma ISO 4587. Attivatore SF 737 o Ini No.5™ applicato a una superficie.

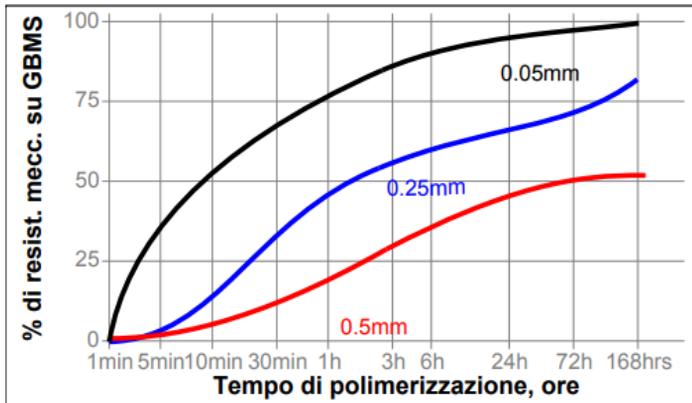


Il grafico sottostante mostra la resistenza al taglio sviluppata nel tempo su cesoie a sovrapposizione in PVC e testata secondo la norma ISO 4587. Attivatore SF 737 o Ini No.5™ applicato a una superficie.



Velocità di polimerizzazione vs. gap di legame

La velocità di polimerizzazione dipenderà dal gioco tra le parti. Il grafico seguente mostra la resistenza al taglio sviluppata nel tempo su cesoie a sovrapposizione in acciaio dolce sabbiato e PVC a diverse distanze controllate e testate secondo la norma ISO 4587. Attivatore Ini No.5™ applicato a una superficie.



Dopo 168 ore @ 22°C, Activator Ini No.5™ sul lato 1

Resistenza al taglio a sovrapposizione, ISO 4587:

Acciaio dolce sabbiato (GBMS)	N/mm2 (psi)	33 (4,760)
Acciaio inossidabile	N/mm2 (psi)	16 (2,250)
Alluminio	N/mm2 (psi)	19 (2,780)
ABS	N/mm2 (psi)	6.1 (880)
PVC	N/mm2 (psi)	11 (1,600)
Polycarbonato	N/mm2 (psi)	4.6 (670)
PMMA	N/mm2 (psi)	5.1 (740)

Resistenza alla pelatura "T", ISO 11339:

Alluminio (sabbiato)	N/mm (libbre/pollice)	4.5 (27)
----------------------	-----------------------	----------

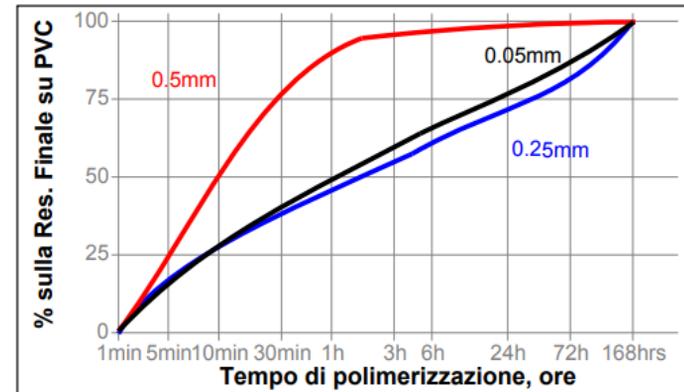
Dopo 24 ore @ 22°C, Activator SF 737 sul lato 1

Resistenza al taglio a sovrapposizione, ISO 4587:

Acciaio dolce sabbiato (GBMS)	N/mm2 (psi)	≥15 ^{LMS} (2,180)
PVC	N/mm2 (psi)	2.2 (360)

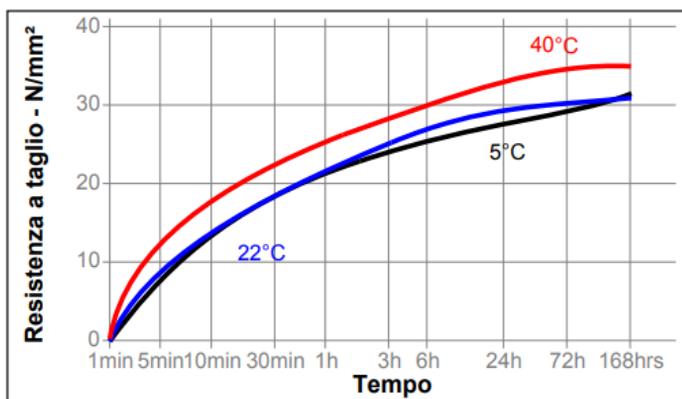
Resistenza alla pelatura "T", ISO 11339:

Alluminio (sabbiato)	N/mm (libbre/pollice)	4 (23)
----------------------	-----------------------	--------



Velocità di polimerizzazione vs. temperatura

Il grafico sottostante mostra la resistenza al taglio sviluppata nel tempo su cesoie a sovrapposizione in acciaio sabbiato attivate con LOCTITE® Activator Ini No. 5™ a diverse temperature e testate secondo la norma ISO 4587.



Prestazioni tipiche del materiale polimerizzato

Proprietà dell'adesivo

Proprietà tipiche del materiale polimerizzato

Polimerizzato per 24 ore a 22 °C

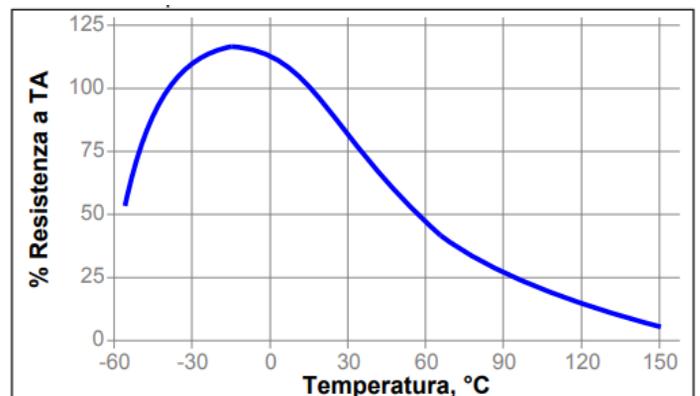
Resistenza tipica ai fattori ambientali

Stagionato per 1 settimana a 22°C, Activator Ini No. 5™ sul lato 1

Resistenza al taglio a sovrapposizione, ISO 4587, N/mm² Acciaio dolce (sabbiato)

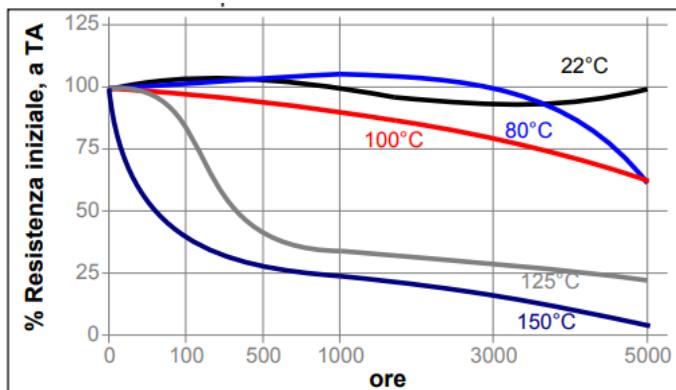
Resistenza a caldo

Testato in temperatura



Invecchiamento a caldo

Invecchiato alla temperatura indicata e testato a 22 °C.



Resistenza chimica/solvente

Invecchiato nelle condizioni indicate e testato a 22°C.

% della
forza
iniziale

Ambiente	°C	100 h	1000 h	3000 h	5000 h
Acetone	22	79	73	34	2
ATF	22	100	92	71	88
98% UR	40	88	64	53	55
Olio motore (MIL-L-46152)	22	99	73	79	77
Soluzione di acqua salata, 7.5%	22	73	84	83	69
Benzina senza Pb	22	92	77	39	7
Acqua	60	71	66	64	45
Acqua	90	62	49	35	39
Acqua/glicole 50%	87	65	73	42	39

Resistenza al taglio su cesoie a sovrapposizione in acciaio inossidabile

% della
forza
iniziale

Ambiente	°C	100 h	1000 h	3000 h	5000 h
Acido acetico, 10%	22	100	79	74	83
Iodrossido di sodio, 4%	22	69	68	13	6

INFORMAZIONI GENERALI

Questo prodotto non è raccomandato per l'utilizzo in presenza di ossigeno puro e/o ambienti ricchi di ossigeno e non deve essere scelto come lubrificante per materiali contenenti clorinati o altri materiali fortemente ossidanti.

Per informazioni sulla manipolazione sicura di questo prodotto, consultare la scheda di sicurezza (SDS).

Istruzioni per l'uso

- Per ottenere le migliori prestazioni, le superfici di incollaggio devono essere pulite e prive di grasso.
- Per garantire una polimerizzazione rapida e affidabile, applicare l'attivatore SF 737 o Ini No.5™ su una delle superfici di incollaggio e l'adesivo sull'altra. Le parti devono essere assemblate entro 15 minuti.
- La distanza consigliata tra le linee di giunzione è di 0.1 mm. Se le distanze tra le linee di giunzione sono ampie (fino a un massimo di 0.5 mm) o è richiesta una maggiore velocità di polimerizzazione, applicare l'attivatore SF 737 o Ini No.5™ su entrambe le superfici. I pezzi devono essere assemblati immediatamente (entro 1 minuto).
- L'adesivo in eccesso può essere rimosso con un solvente organico.
- Il legame deve essere mantenuto fermo finché l'adesivo non si è fissato.
- Si deve lasciare che il prodotto sviluppi la sua piena resistenza prima di sottoporlo a qualsiasi carico di servizio (in genere da 24 a 72 ore dopo l'assemblaggio, a seconda dello spazio di adesione, dei materiali e delle condizioni ambientali).

Specifiche del materiale Loctite^{LMS}

LMS datato Luglio 3, 2012. Per ogni lotto sono disponibili i rapporti di prova per le proprietà indicate. I report dei test LMS includono parametri di test QC selezionati, considerati appropriati alle specifiche per l'uso da parte del cliente. Inoltre, vengono effettuati controlli approfonditi per garantire la qualità e la coerenza del prodotto. Eventuali richieste specifiche particolari del cliente possono essere concordate tramite Henkel Quality.

Immagazzinamento

Conservare il prodotto nel contenitore non aperto in un luogo asciutto. Le informazioni sulla conservazione possono essere indicate sull'etichetta del contenitore del prodotto.

Conservazione ottimale: da 8°C a 21°C. La conservazione a una temperatura inferiore a 8°C o superiore a 28°C può influire negativamente sulle proprietà del prodotto.

Il materiale fuoriuscito dal contenitore potrebbe essere contaminato durante l'utilizzo. Non rimettere il prodotto inutilizzato nel contenitore originale. Henkel non può assumersi la responsabilità per prodotti contaminati o conservati in condizioni diverse da quelle precedentemente indicate. Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante Henkel locale.

Conversioni

(°C x 1,8) + 32 = °F
 kV/mm x 25,4 = V/mil
 mm / 25,4 = pollici
 μm/25,4 = millesimo (mill)
 N x 0,225 = libbre
 N/mm x 5,71 = libbre/pollici
 N/mm² x 145 = psi
 MPa x 145 = psi
 N·m x 8,851 = lb·in
 N·m x 0,738 = lb·ft
 N·mm x 0,142 = oz·in
 mPa·s = cP

Specifiche di prodotto

I dati tecnici qui contenuti sono da intendersi solo come riferimento e non costituiscono specifiche del prodotto. Le specifiche del prodotto si trovano sul certificato di analisi oppure contattare il rappresentante Henkel.

Approvazioni e certificazioni

Contattare il rappresentante Henkel per l'approvazione o il certificato correlato di questo prodotto



Intervalli di dati

I dati qui contenuti possono essere riportati come valore tipico. I valori si basano su dati di test effettivi e vengono verificati periodicamente.

Intervalli di temperatura/umidità: 23°C / 50% UR = 23±2°C / 50±5% UR

Avvertenze

Le informazioni fornite in questa Scheda Tecnica (TDS), comprese le raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, si basano sulla nostra conoscenza ed esperienza del prodotto alla data di questa TDS. Il prodotto può avere una varietà di applicazioni diverse, nonché applicazioni e condizioni di lavoro diverse nel vostro ambiente che vanno oltre il nostro controllo. Henkel non è pertanto responsabile dell'idoneità dei nostri prodotti ai processi produttivi e alle condizioni in cui li utilizzate, nonché alle applicazioni e ai risultati previsti. Raccomandiamo vivamente di effettuare prove preliminari per confermare l'idoneità del nostro prodotto. È esclusa qualsiasi responsabilità in relazione alle informazioni contenute nella Scheda tecnica o qualsiasi altra raccomandazione scritta o orale riguardante il prodotto in questione, salvo se diversamente concordato esplicitamente e salvo in relazione a morte o lesioni personali causate dalla nostra negligenza e qualsiasi responsabilità ai sensi di qualsiasi legge applicabile sulla responsabilità del prodotto obbligatoria.

Nel caso in cui i prodotti siano consegnati da Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS e Henkel France SA, tenere inoltre presente quanto segue:

Nel caso in cui Henkel fosse comunque ritenuta responsabile, per qualunque motivo giuridico, la responsabilità di Henkel non supererà in nessun caso l'importo della consegna in questione.

Nel caso in cui i prodotti siano consegnati da Henkel Colombiana, S.A.S. si applica la seguente clausola di esclusione della responsabilità:

Le informazioni fornite in questa Scheda Tecnica (TDS), comprese le raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, si basano sulla nostra conoscenza ed esperienza del prodotto alla data di questa TDS. Henkel non è pertanto responsabile dell'idoneità dei nostri prodotti ai processi produttivi e alle condizioni in cui li utilizzate, nonché alle applicazioni e ai risultati previsti. Raccomandiamo vivamente di effettuare prove preventive per confermare tale idoneità del nostro prodotto. È esclusa qualsiasi responsabilità in merito alle informazioni contenute nella Scheda Tecnica o qualsiasi altra raccomandazione scritta o orale riguardante il prodotto in questione, eccetto se altrimenti esplicitamente concordato e salvo in relazione a morte o lesioni personali causate dalla nostra negligenza e da qualsiasi responsabilità ai sensi di qualsiasi legge applicabile sulla responsabilità del prodotto obbligatoria.

Nel caso in cui i prodotti siano consegnati da Henkel Corporation o Henkel Canada Corporation, si applica la seguente esclusione di responsabilità:

I dati contenuti nel presente documento sono forniti a solo titolo informativo e sono ritenuti affidabili. Non possiamo assumerci la responsabilità per i risultati ottenuti da altri sui cui metodi non abbiamo alcun controllo. È responsabilità dell'utente determinare l'idoneità per lo scopo dell'utente di qualsiasi metodo di produzione qui menzionato e adottare le precauzioni che potrebbero essere consigliabili per la protezione della proprietà e delle persone contro eventuali rischi che potrebbero essere coinvolti nella manipolazione e nell'uso degli stessi. Alla luce di quanto sopra, **Henkel Corporation esclude espressamente tutte le garanzie espresse o implicite, comprese le garanzie di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare, derivanti dalla vendita o dall'uso dei prodotti Henkel Corporation. Henkel Corporation declina espressamente qualsiasi responsabilità per danni consequenziali o incidentali di qualsiasi tipo, inclusa la perdita di profitti.** La discussione qui di vari processi o composizioni non deve essere interpretata come una dichiarazione che essi sono liberi dal dominio di brevetti posseduti da altri o come una licenza sotto qualsiasi brevetto Henkel Corporation che possa coprire tali processi o composizioni. Raccomandiamo a ciascun potenziale utente di testare l'applicazione proposta prima dell'uso ripetitivo, utilizzando questi dati come guida. Questo prodotto può essere coperto da uno o più brevetti o richieste di brevetto statunitensi o stranieri.

Utilizzo dei marchi:

Salvo diversa indicazione, tutti i marchi commerciali presenti in questo documento sono marchi commerciali di Henkel Corporation negli Stati Uniti e altrove. ® denota un marchio registrato presso l'Ufficio brevetti e marchi degli Stati Uniti.

Riferimento 2