

## Così forte da trainare i vagoni di un treno. Bastano 3 grammi di adesivo e un'ora di polimerizzazione

### La sfida:

Dimostrare la velocità, la resistenza e la durata degli adesivi strutturali universali LOCTITE trainando un treno da 208 tonnellate.



### Il metodo:

I tecnici Henkel hanno progettato un giunto di collegamento. Dopo aver pulito e carteggiato le piastre, sono stati applicati 3 grammi di adesivo strutturale universale che è stato fatto polimerizzare per 60 minuti. Il giunto è stato usato per collegare la motrice e il primo vagone.

**Guarda qui il resto di questa incredibile storia:**  
[www.loctite.it/senzalimiti](http://www.loctite.it/senzalimiti)

Se gli adesivi strutturali universali LOCTITE possono arrivare a fare questo, immagina con che facilità possono vincere le tue sfide di riparazione.

**Possibilità senza limiti**

## SCOPRI DI PIU'

Contattaci per scoprire di più su LOCTITE HY 4070, LOCTITE HY 4060 GY e l'intera gamma di adesivi strutturali di Henkel, oppure **visita [www.loctite.it/senzalimiti](http://www.loctite.it/senzalimiti)**

**LOCTITE**

Henkel Italia S.r.l.  
via Carlo Amoretti, 78  
20157 Milano  
Italia  
Tel: +39 02 35792 963  
Fax: +39 02 35792 940  
[www.henkel.it](http://www.henkel.it)  
[www.loctite.it](http://www.loctite.it)

[www.loctite.it/senzalimiti](http://www.loctite.it/senzalimiti)

*"Come indicato nel presente documento, "Senza limiti" e "universale" si riferiscono al numero di applicazioni in cui possono essere utilizzati LOCTITE HY 4060 GY e LOCTITE HY 4070. Non intende significare che LOCTITE HY 4060 GY e LOCTITE HY 4070 incollano tutti i substrati in tutte le possibili condizioni di utilizzo, né tale utilizzo deve essere sottointeso dal testo di questa brochure. E' responsabilità dell'utilizzatore determinare l'idoneità alle necessità dei metodi di produzione dell'utilizzatore stesso menzionate nel presente documento e l'adozione di precauzioni adeguate per la protezione di proprietà e persone da rischi che possano presentarsi nella manipolazione e nell'utilizzo. Alla luce di quanto sopra, Henkel nega specificatamente ogni responsabilità espressa o implicita, incluse garanzie di commerciabilità o idoneità ad uno specifico scopo, che possano provenire dalla vendita o dall'utilizzo dei prodotti di Henkel. Henkel specificatamente nega ogni responsabilità per danni conseguenti o indiretti di ogni tipo, inclusa la perdita di profitto. Raccomandiamo che ogni utilizzatore esegua test per le proprie applicazioni prima dell'utilizzo. Questi prodotti potrebbero essere coperti da uno o più brevetti internazionali o domande di brevetto.*

Salvo quando diversamente indicato, tutti i marchi utilizzati in questa pubblicazione sono marchi di fabbrica e/o marchi registrati di Henkel e/o delle sue affiliate negli Stati Uniti, in Germania, e altrove.  
© Henkel AG&Co. KGaA, 2017. [www.loctite.it/senzalimiti](http://www.loctite.it/senzalimiti)

# TRAINA 208 TONNELLATE

E NON STIAMO PARLANDO DEL TRENO.

**Ti presentiamo  
l'incollaggio senza limiti**

Scopri quanto sono forti i nuovi  
LOCTITE HY 4070 e LOCTITE HY 4060 GY

Henkel

**LOCTITE**



## Incollaggio senza limiti\*. Per progettazioni senza limiti.

### Adesivi strutturali universali\* LOCTITE: così forti, versatili e duraturi che non c'è limite a quello che possono fare.

Niente inorgoglisce di più di un impianto che funziona regolarmente. Per questo, quando qualcosa si guasta, il tempo è cruciale. E ogni minuto che passiamo a cercare di riparare un componente non è solo una sfida meccanica, ma un fatto personale.

Gli adesivi strutturali universali LOCTITE prendono la loro forza da un'innovativa tecnologia ibrida e possono aiutarti a fare in modo che il tuo impianto funzioni grazie a riparazioni veloci, semplici e durature.  
**Per riparazioni senza limiti. Quando il tempo è tutto.**



#### Indispensabile in ogni cassetta degli attrezzi

Gli adesivi strutturali universali LOCTITE sono la più recente innovazione entrata a far parte della gamma di adesivi, sigillanti e protettivi LOCTITE che aiutano le industrie di tutto il mondo a ridurre i costi di manutenzione, aumentare l'affidabilità, la sicurezza e l'efficienza dei loro impianti e macchinari.

## LOCTITE HY 4070 Adesivo universale per riparazioni, ultra veloce



Grazie a una potente combinazione di velocità e forza, LOCTITE HY 4070 risolve virtualmente ogni esigenza di riparazione quando il tempo è limitato. LOCTITE HY 4070 incolla con forza e velocemente una vasta gamma di materiali e permette di effettuare riparazioni facili e versatili in poco tempo. E' un indispensabile adesivo per riparazioni.

#### Vantaggi:

- Tempo di fissaggio ultra rapido - riduce i tempi di fermo per manutenzione
- Elevate capacità di riempimento giochi - eccellente per qualsiasi riparazione
- Incollaggio rapido di molti materiali come metallo, plastica, gomma, legno, carta, pelle - aumenta le riparazioni possibili
- Formula in gel - non cola
- Buona resistenza a umidità, temperatura, raggi UV e sostanze chimiche - riparazioni affidabili a lungo
- Confezione pronta all'uso con siringa e aghi - pratico



## LOCTITE HY 4060 GY Adesivo strutturale per riparazione, duraturo, da 5 minuti



L'adesivo indispensabile per qualsiasi riparazione perchè offre prestazioni e durata. LOCTITE HY 4060 GY incolla velocemente con un'eccellente forza, indipendentemente dalla temperatura e dall'umidità. LOCTITE HY 4060 GY supera le prestazioni degli adesivi epossidici bicomponenti standard che polimerizzano in 5 minuti.

#### Vantaggi:

- Rapido fissaggio anche a bassa temperatura - riduce i costi di manutenzione
- Elevate capacità di riempimento giochi - eccellente per qualsiasi riparazione
- Incollaggio eccellente di molti materiali come metallo, plastica, gomma, legno, carta, pelle - aumenta le riparazioni possibili
- Lavorabile a macchina se applicato a metalli - riduce i costi legati alla sostituzione di pezzi
- Ottima resistenza a sostanze chimiche e a solventi - aumenta l'affidabilità delle riparazioni
- Bicolore per permettere di verificare l'efficacia della miscelazione

Resistenza a taglio per sovrapposizione<sup>1</sup> (N/mm<sup>2</sup>)

Prodotto	formato	Colore/ Viscosità	Rapporto di miscelazione	Tempo di fissaggio (GBMS)	Tempo di lavoro	Acciaio (sabbaiato)	Alluminio (decappato)	Policarbonato	Nitrile	Riempimento giochi	Resistenza a temperatura
LOCTITE HY 4070	11 g	Gel da leggermente lattiginoso a giallo chiaro	10:1	<1 minuto	3-4 minuti	24-26	22-24	††	††	fino a 5mm in funzione della geometria del giunto	120°C

<sup>1</sup>ISO 4587, dopo 24 ore, 22°C | ††Rottura del substrato | Contattare il Servizio Tecnico Henkel per la Scheda Tecnica di prodotto

Resistenza a taglio per sovrapposizione<sup>1</sup> (N/mm<sup>2</sup>)

Prodotto	formato	Colore/ Viscosità	Rapporto di miscelazione	Tempo di fissaggio (GBMS)	Tempo di lavoro	Acciaio (sabbaiato)	Alluminio (decappato)	Policarbonato	Nitrile	Riempimento giochi	Resistenza a temperatura
LOCTITE HY 4060 GY	25 g	Gel grigio (miscelato)	1:1	4-6 minuti	3-5 minuti	16-18	11-14	5-7	††	fino a 5mm in funzione della geometria del giunto	da -40°C a +150°C

<sup>1</sup>ISO 4587, dopo 24 ore, 22°C | ††Rottura del substrato | Contattare il Servizio Tecnico Henkel per la Scheda Tecnica di prodotto