

# CAPABLE DE TIRER 208 TONNES.

RÉSISTE À LA PUISSANCE DU TRAIN.

**LOCTITE**<sup>®</sup>

## Découvrez le collage sans limites

Quelle résistance les nouveaux  
adhésifs structuraux universels  
LOCTITE peuvent-ils atteindre ?

**LOCTITE**<sup>®</sup>

# Découvrez Le collage sans limites\*. Pour une réparation sans limites.

**Les adhésifs structuraux universels\* LOCTITE sont si résistants, polyvalents et durables, que leurs possibilités sont quasi illimitées.**

Rien n'est plus estimable qu'une usine qui fonctionne sans incident. Donc, en cas de panne, il est essentiel d'agir rapidement. Et chaque minute passée à identifier les pièces défectueuses et à réparer requiert des ressources matérielles et humaines.

Grâce à une technologie hybride innovante, les adhésifs structuraux universels LOCTITE peuvent aider à maintenir votre usine en bon état de fonctionnement grâce à des réparations rapides, faciles et durables. **Pour une réparation sans limites. Quand le temps est précieux.**



## L'indispensable de la caisse à outils.

Les adhésifs structuraux universels LOCTITE sont les plus récentes nouveautés de la gamme des produits LOCTITE (adhésifs, produits d'étanchéité et revêtements de protection) aidant les industriels du monde entier à réduire les coûts de maintenance, à accroître la fiabilité et à améliorer la sécurité et l'efficacité de leurs installations et équipements.

## LOCTITE HY 4070 Adhésif de réparation, ultra-rapide, universel



En associant réactivité et résistance, LOCTITE HY 4070 résout pratiquement n'importe quel problème de réparation lorsque le temps est limité. Capable de coller rapidement une grande variété de substrats avec une haute résistance, LOCTITE HY 4070 réalise de multiples réparations de façon rapide et facile. C'est un adhésif de réparation essentiel.

### Vos avantages :

- Fixation ultra rapide - réduit le temps d'arrêt et de maintenance
- Bonne capacité à combler des jeux - excellent pour les réparations universelles
- Collage rapide et résistant sur de nombreux substrats, tels que les métaux, la plupart des plastiques, le caoutchouc, le bois, le papier - ouvre de nombreuses possibilités de réparation
- Formule gel - ne coule pas
- Bonne résistance à l'humidité, aux températures, aux UV et aux produits chimiques - réparations fiables et durables
- Conditionnement avec seringue et buses prêt à l'emploi - pratique



## LOCTITE HY 4060 GY Adhésif de réparation, durable, en 5 minutes



Adhésif indispensable pour tout type de réparation, offrant à la fois performance et durabilité. LOCTITE HY 4060 GY offre une prise rapide et une excellente résistance, indépendamment de la température et des conditions d'humidité. LOCTITE HY 4060 GY est une alternative idéale aux colles époxy bicomposantes traditionnelles 5 minutes.

### Vos avantages :

- Temps de prise court même à basse température - réduit les coûts de maintenance
- Bonne capacité à combler des jeux - excellent pour les réparations universelles
- Collage rapide et résistant sur de nombreux substrats, les métaux, les plastiques, le caoutchouc, le bois, le papier, le cuir - ouvre de nombreuses possibilités de réparation
- Peut être travaillé (percé, usiné...) sur les métaux après polymérisation - réduit les coûts de remplacement
- Très bonne résistance aux produits chimiques et aux solvants - augmente la fiabilité des réparations
- Couleur grise pour vérification visuelle du mélange

\* Disponible à l'automne 2017

Produit	Conditionnement	Couleur/ Viscosité	Ratio de mélange	Temps de prise (Alu)	Temps de travail	Résistance au cisaillement <sup>†</sup> (N/mm <sup>2</sup> )					Résistance à la température
						Acier (sabré)	Aluminium (décapé)	Polycarbonate	Nitrile	Prise en jeu	
LOCTITE HY 4070	11 g	Transparent à jaune pâle / non coulant	10:1	<1 minute	3-4 minutes	24-26	20	††	††	Jusqu'à 5 mm en fonction du collage	-40 °C à 100 °C

<sup>†</sup>ISO 4587, après 24 heures, 22°C | <sup>††</sup>Rupture substrat | Pour en savoir plus, veuillez vous reporter à la fiche technique disponible sur notre site internet ou contactez votre représentant Henkel.

Produit	Conditionnement	Couleur/ Viscosité	Ratio de mélange	Temps de prise (GBMS)	Temps de travail	Résistance au cisaillement <sup>†</sup> (N/mm <sup>2</sup> )					Résistance à la température
						Acier (sabré)	Aluminium (décapé)	Polycarbonate	Nitrile	Prise en jeu	
LOCTITE HY 4060 GY	25 g	Gris (mélangé) / Élevée	1:1	4-6 minutes	3-5 minutes	16-18	11-14	5-7	††	Jusqu'à 5 mm en fonction du collage	-40 °C à 150 °C

<sup>†</sup>ISO 4587, après 24 heures, 22°C | <sup>††</sup>Rupture substrat | Pour en savoir plus, veuillez vous reporter à la fiche technique disponible sur notre site internet ou contactez votre représentant Henkel.

# Un adhésif assez résistant pour tirer un train de marchandises avec seulement 3 grammes de produit et 1 heure de polymérisation.

## Le défi :

Démontrer la vitesse, la résistance et la durabilité des adhésifs structuraux universels LOCTITE en tirant un train de marchandises de 208 tonnes.



## La méthode :

Un dispositif de raccordement a été conçu par les ingénieurs Henkel. Après le nettoyage et le sablage des plaques, 3 grammes d'adhésif structural universel LOCTITE ont été utilisés pour assembler et coller les pièces. 60 minutes plus tard, la locomotive a été reliée au premier wagon à l'aide de ce dispositif.

**Pour connaître la suite de cette incroyable histoire, regardez les résultats sur [www.loctite.fr/sanslimites](http://www.loctite.fr/sanslimites) ou [www.loctite.be/sanslimites](http://www.loctite.be/sanslimites)**

Si les adhésifs structuraux universels LOCTITE peuvent supporter ces conditions extrêmes, imaginez comment ils pourront relever vos défis de réparation les plus difficiles.

**Les possibilités sont sans limites.**

---

## PLUS D'INFORMATIONS

Contactez-nous pour en savoir plus sur LOCTITE HY 4070 et LOCTITE HY 4060 GY et sur la large gamme de solutions de maintenance et de réparation Henkel ou visitez [www.loctite.fr](http://www.loctite.fr) ou [www.loctite.be](http://www.loctite.be)

## Henkel Technologies France

Arlington Square - P.E. du Val d'Europe  
8, bd Michaël Faraday - Serris  
FR-77716 Marne la Vallée cedex 4  
FRANCE  
Tél. : +33 (0)1 64 17 70 00  
Fax : +33 (0)1 64 17 70 01

## Henkel Belgium sa

Adhesive Technologies  
Esplanade 1, PO box 101  
BE-1020 Bruxelles  
BELGIQUE  
Tél. : +32 (0)2 421 25 55  
Tél. info tech. : +32 (0)2 421 26 11

## Henkel & Cie AG

Division Loctite  
Salinenstrasse 61  
CH-4133 Pratteln  
SUISSE  
Tél. : +41 61 825 7000  
Fax : +41 61 825 7303

**[www.loctite.fr/sanslimites](http://www.loctite.fr/sanslimites)**  
**[www.loctite.be/sanslimites](http://www.loctite.be/sanslimites)**

*\*Dans le présent document, les termes « sans limites » et « universels » font référence au nombre d'applications pour lesquelles les adhésifs LOCTITE HY 4060 GY et LOCTITE HY 4070 peuvent être utilisés. Cela ne signifie pas que les adhésifs LOCTITE HY 4060 GY et LOCTITE HY 4070 sont capables de coller n'importe quel substrat dans n'importe quelle condition d'utilisation, ni qu'un tel usage serait implicitement évoqué par un quelconque argument dans ce document. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'adéquation à son besoin de toute méthode de production décrite dans ce document, et de mettre en œuvre toutes les mesures qui s'imposent pour la protection des personnes et des biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en œuvre et de l'utilisation des produits. En fonction de ce qui précède, Henkel dénie toutes garanties implicites ou explicites, y compris les garanties liées à l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation de produits de Henkel. Henkel dénie notamment toutes poursuites pour des dommages incidents ou conséquents quels qu'ils soient, y compris les pertes financières d'exploitation. Nous recommandons ici à l'utilisateur potentiel de vérifier par des essais l'application envisagée avant de passer à une application répétitive. Toutes les produits cités dans ce document peuvent être couverts par un ou plusieurs brevets ou demandes de brevet tant aux États-Unis que dans d'autres pays.*