Fiche Technique

LOCTITE® EA 3463

Septembre 2026

Description produit

Caractéristiques du LOCTITE® EA 3463:

Technologie	Époxy
Nature chimique	Époxy
Aspect (résine)	Pâte - gris
Aspect (durcisseur)	Pâte - noir
Apparence (mixte)	Noir métallisé
Composants	Deux composants : résine et durcisseur
Polymérisation	Polymérisation à température ambiante après mélange
Application	Maintenance industrielle
Température d'application	15°C à 30°C (59°F à 86°F)
Avantages du produit	• Polymérise sous l'eau et adhère sur la plupart des surfaces humides • Adhère sur la plupart des surfaces propres • Polymérise en 10 minutes pour des réparations rapides • L'adhésif époxy en bâtonnet s'applique comme une pâte modelable et polymérise en une finition semblable à de l'acier

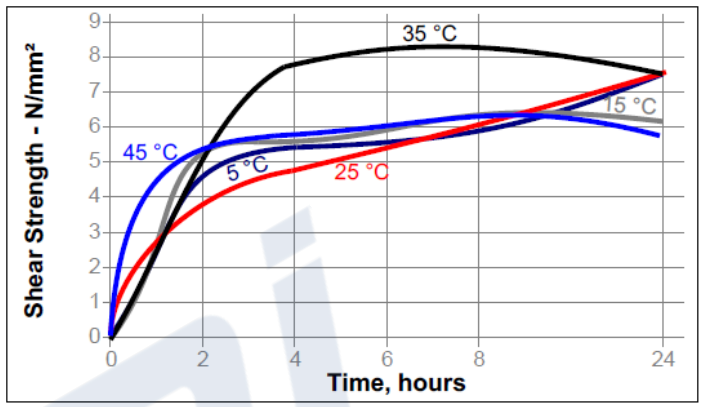
LOCTITE® EA 3463 est un système en résine époxy chargé acier, à deux composants. Il est idéal pour restaurer les pièces usées par des efforts mécaniques et/ou la corrosion. Il s'applique comme une pâte modelable et une fois polymérisé, il développe une grande résistance à la compression et une bonne adhérence à la plupart des surfaces. Les applications typiques incluent la réparation des fuites dans les tuyaux et les réservoirs, le remplissage de trous surdimensionnés, le lissage des soudures et la réparation de défauts d'aspects sur fonderies et réservoirs.

Données typiques sur la polymérisation

Temps de gel, ASTM D2471, minutes	3
Temps de travail à 25°C, minutes	4
Temps de polymérisation à 25°C, minutes	10

Vitesse de polymérisation en fonction de la température

Le graphique ci-dessous montre la résistance au cisaillement développée au fil du temps sur des cisailles en acier doux grenaillées et testées conformément à la norme ISO 4587.



Performances typiques du produit polymérisé

Polymérisation 1 semaine à 23°C

Propriétés physiques :

Température de transition vitreuse (Tg), °C TMA, ISO 11359-2		54
Dureté Shore D, Duromètre D, ISO 868		70
Allongement, ISO 527-5, %		0,3
Résistance à la traction, ISO 527-2	N/mm² (psi)	18 (2 700)
Module de traction, ISO 527-2	N/mm² (psi)	105 (15 000)
Résistance à la compression, ISO 604	N/mm² (psi)	50 (7 200)
Coefficient de dilatation thermique, ISO 11359-2, K-1 :		
En dessous Tg		29×10^{6}
Au-dessus Tg		115×10^{6}
Coefficient de conductivité thermique ISO 8302, W/(m·K)		1.01

Propriétés électriques

Résistivité surfacique, IEC 60093, Ω	46×10^{12}
Résistivité volumique, IEC 60093, Ω·cm	110×10^{12}

Propriétés de l'adhésif

Résistance au cisaillement, ISO 4587:

Acier doux (sablé)	N/mm² (psi)	3.8 (550)

INFORMATIONS GENERALES

Ce produit n'est pas recommandé pour une utilisation dans des systèmes d'oxygène pur et/ou riches en oxygène et ne doit pas être sélectionné comme produit d'étanchéité pour le chlore ou d'autres matériaux fortement oxydants.

Pour des informations sur la manipulation en toute sécurité de ce produit, consultez la fiche de données de sécurité (FDS).

Recommandations de mise en oeuvre

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Une préparation adéquate de la surface est essentielle à la performance à long terme de ce produit. Les exigences précises varient selon la sévérité de l'application, la durée de vie prévue et les conditions initiales du substrat.

Application

1. Attention : Ne pas appliquer sur des surfaces au-dessus de 66 °C (150 °F)
2. Appliquer sur une surface propre et sèche pour obtenir la meilleure résistance. LOCTITE EA 3463 peut être appliqué sur des surfaces humides, mais la résistance finale sera plus faible.
3. Pour une adhérence maximale, nettoyer et sabler la surface.
4. Découper la quantité de produit nécessaire à partir du bâtonnet. Retirez le plastique transparent de la section coupée.
5. Pour mélanger, malaxer fermement la pâte en effectuant des mouvements en spirale afin que la résine et le durcisseur se mélangent parfaitement. Continuer à mélanger la pâte pendant 2 à 3 minutes ou jusqu'à obtenir une couleur uniforme.
6. Appliquer fermement sur la surface intéressé pour réaliser le collage, la réparation ou la forme désirée.
7. Pour réaliser une finition lisse, humidifier un tissu ou votre doigt avec de l'eau et lisser.

Stockage

Stocker le produit dans son emballage d'origine fermé dans un endroit sec. Les informations relatives au stockage peuvent être indiquées sur l'étiquetage de l'emballage du produit.
Conservation optimale : 8°C à 21°C. Une conservation à une température inférieure à 21°C ou supérieure à 8°C peut nuire aux propriétés du produit.
Les matériaux retirés de leur conditionnement peuvent être contaminés pendant l'utilisation. Ne pas remettre le produit dans son contenant d'origine. Henkel Corporation ne peut pas assumer la responsabilité des produits qui ont été contaminés ou stockés dans des conditions autres que celles précédemment indiquées. Si des informations supplémentaires sont nécessaires, veuillez contacter votre représentant Henkel local.

SPECIFICATION PRODUIT

Les données techniques contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif uniquement et ne sont pas considérées comme des spécifications du produit. Les spécifications du produit se trouvent sur le certificat d'analyse ou veuillez contacter un représentant Henkel.

Approbation et certificat

Veuillez contacter un représentant de Henkel pour obtenir l'approbation ou la certification relative à ce produit.

Plages de données

Les données contenues dans ce document sont à considérer comme des valeurs typiques. Elles sont basées sur des données d'essais et sont vérifiées régulièrement.
Plages de température/humidité : 23°C / 50% HR = 23±2°C / 50±5% HR

Conversions

(°C x 1.8) + 32 = °F
kV/mm x 25.4 = V/mil
mm / 25,4 = pouces
µm / 25.4 = mil
N x 0.225 = lb
N/mm x 5.71 = lb/in
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

Clause de non-responsabilité

L'information fournie dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. Le produit est susceptible de présenter différentes variétés d'application ainsi que des modalités différentes d'application et de fonctionnement dans votre environnement qui échappent à notre contrôle. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit. Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommages corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité des produits.

Pour des produits livrés par Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS ou Henkel France SA, veuillez noter, en complément, que :
Dans le cas où la responsabilité de Henkel serait néanmoins engagée sur quelque fondement juridique que ce soit, cette responsabilité ne pourra en aucun cas être supérieure au montant de la livraison concernée.

Pour des produits livrés par Henkel Colombiana, S.A.S. l'exclusion de responsabilité suivante est applicable:
L'information fournie dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit. Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommage corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité des produits.

Pour des produits livrés par Henkel Corporation, ou Henkel Canada Corporation. l'exclusion de responsabilité suivante est applicable:
Les données contenues dans ce document sont fournies à titre d'information seulement et sont considérées comme fiables. Nous ne pouvons pas assumer la responsabilité de résultats obtenus par des tiers à partir de méthodes sur lesquelles nous n'avons aucun contrôle. 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 oeuvre toutes les mesures qui s'imposent pour la protection des personnes et des biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en oeuvre et de l'utilisation des produits. En fonction de ce qui précède, **Henkel Corporation 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 Corporation. Henkel Corporation dénie notamment toutes poursuites pour des dommages incidents ou conséquents quels qu'ils soient, y compris les pertes financières d'exploitation.** La présentation dans ce document de processus ou de composition ne doit pas être interprétée comme le fait qu'ils sont libres de tous brevets détenus par des tiers ainsi que comme une licence de brevet détenue par Henkel pouvant couvrir de tels procédés ou compositions. Nous recommandons ici à l'utilisateur potentiel de vérifier par des essais l'application envisagée avant de passer à une application répétitive, les données présentées ici ne servant que de guide. Ce produit peut être couvert par un ou plusieurs brevets ou licences ou demandes de brevet tant aux USA que dans d'autres pays.

Utilisation des marques
Sauf indications contraires, toutes les marques citées dans ce documents sont des marques déposées par Henkel Corporation aux Etats Unis et ailleurs. ® indique une marque déposée auprès de U.S. Patent and Trademark Office.

Référence 2

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2026-10-23T09:29:12.453Z