

LOCTITE® AA 324

 Alias LOCTITE® 324™
 Octobre 2021

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® AA 324 présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Acrylique
Nature chimique	Uréthane méthacrylate ester
Aspect	Liquide ambre clair
Composants	Monocomposant
Viscosité	Moyenne
Polymérisation	Anaérobie
Polymérisation secondaire	Activateur
Domaine d'application	Collage

LOCTITE® AA 324 est un adhésif structurel à usage général spécialement formulé pour la ténacité et la résistance aux chocs. LOCTITE® AA 324 polymérise lorsqu'il est confiné entre deux surfaces ajustées, à l'aide d'un activateur. Les applications comprennent les moteurs électriques, les haut-parleurs pour le collage de ferrites et de matériaux revêtus d'une protection de surface .

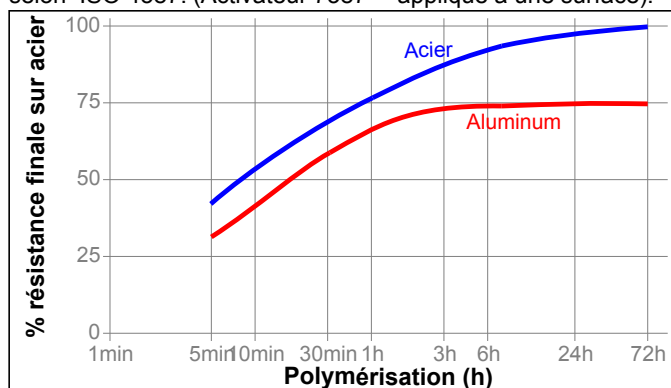
PROPRIÉTÉS DU PRODUIT LIQUIDE

Densité spécifique@ 23°C	1,06
Viscosité @ 25 °C, mPa.s (cP)	17 000
Brookfield – RVF	
Mobile 6, Vitesse 20rpm	

DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION

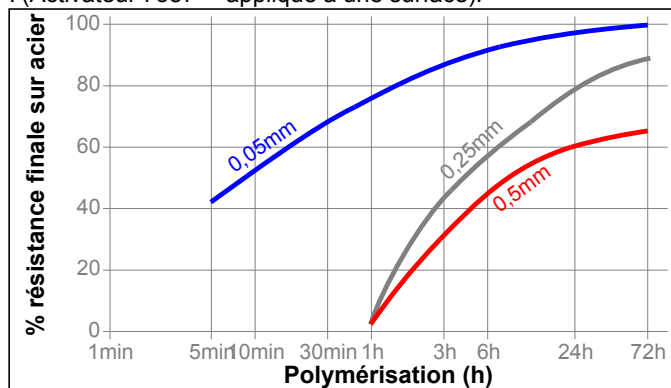
Vitesse de polymérisation en fonction du substrat

La vitesse de polymérisation dépend du substrat utilisé. Le graphique ci-dessous montre la résistance au cisaillement développée avec le temps à 23°C sur des éprouvettes en acier sablé, comparée à d'autres matériaux matériaux et testée selon ISO 4587. (Activateur 7387™ appliqué à une surface).



Vitesse de polymérisation en fonction du jeu

La vitesse de polymérisation dépendra du jeu au niveau du point de colle. Le graphique suivant montre la résistance au cisaillement en fonction du temps, à 23°C sur des éprouvettes en acier sablé à différents jeux définis et testée selon ISO 4587 . (Activateur 7387™ appliqué à une surface).



PERFORMANCES TYPIQUES DU PRODUIT POLYMERISE

Polymérisation en 7 jours @ 23°C

Pour l'accès le plus direct aux ventes locales et au support technique, visitez: www.henkel.com/industrial

Propriétés physiques

Allongement à la rupture, ISO 527-3, %		170
Résistance à la traction ISO 527-2	N/mm ² (psi)	34 (4 900)
Module de traction ISO 527-2	N/mm ² (psi)	614 (89 000)
Coefficient de dilatation thermique, ISO 11359-2, K-1		80×10 ⁻⁶
Coefficient de conductivité thermique, W/(m·K) ISO 8302		0,1
Chaleur spécifique, kJ/(kg·K)		0,3

Propriétés électriques

Constante diélectrique / facteur de dissipation, IEC 60250:		
100-Hz		5,5 / 0,033
1-kHz		5,2 / 0,031
1-MHz		4,5 / 0,004
Rigidité diélectrique, IEC 60243-1, kV/mm		73
Résistivité surfacique, IEC 60093, Ω		2×10 ¹⁷
Résistivité volumique, IEC 60093, Ω·cm		8×10 ¹²

Propriétés de l'adhésif

Après 24h à 23 °C, Activator 7387™ sur 1 côté

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

Acier sablé:		
Jeu 0 mm	N/mm ² (psi)	18 (2 600)
Jeu 0,5 mm	N/mm ² (psi)	11 (1 600)

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

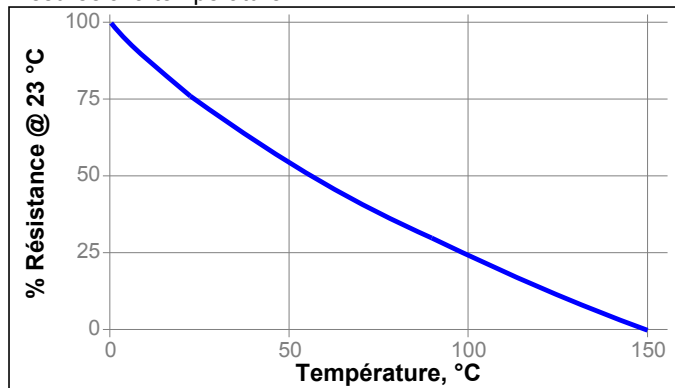
Polymérisation 72 h à 23 °C, Activateur 7387™ sur une face

Eprouvette de cisaillement, :

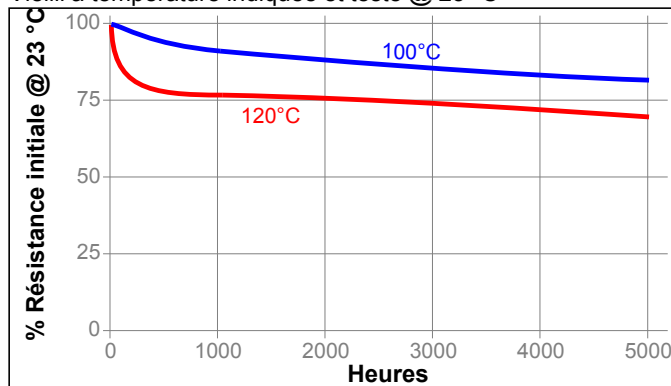
Acier sablé

Résistance à chaud

Mesurée à la température

**Vieillessement thermique**

Vieilli à température indiquée et testé @ 23 °C

**Résistance aux produits chimiques**

Vieillessement dans les conditions indiquées et mesure après retour à 22 °C.

Agent chimique	°C	% de la résistance initiale conservée après	
		720 h	
Huile moteur	87	100	
Humidité, 98% HR	50	50	
Eau/Glycol 50/50	150	20	

INFORMATIONS GENERALES

L'utilisation de ce produit n'est pas recommandée dans des installations véhiculant de l'oxygène pur ou des mélanges riches en oxygène, et il ne doit pas être utilisé comme produit d'étanchéité vis à vis du chlore ou pour d'autres corps fortement oxydants.

Pour obtenir les informations relatives à la sécurité de mise en oeuvre de ce produit, consultez obligatoirement la Fiche de Données de Sécurité (FDS).

Lorsqu'un système de lavage en phase aqueuse est utilisé pour nettoyer les pièces avant collage, il est important de vérifier la compatibilité de la solution lessivante avec l'adhésif utilisé. Dans certains cas, les nettoyages en phase aqueuse affectent la polymérisation et les performances de l'adhésif.

Ce produit n'est normalement pas recommandé pour une utilisation sur les plastiques (particulièrement sur les thermoplastiques, sur lesquels peut apparaître une fissuration suite à la libération de contraintes, appelée "stress cracking"). Il est recommandé aux utilisateurs de vérifier la compatibilité de ce produit avec de tels matériaux.

Pour l'accès le plus direct aux ventes locales et au support technique, visitez : www.henkel.com/industrial



Recommandations de mise en oeuvre

1. Pour obtenir les meilleures performances, les surfaces doivent être propres et exemptes de graisses.
2. Pour assurer une polymérisation rapide et fiable, appliquer l'Activateur 7387™ sur une face et l'adhésif sur l'autre face. Assembler les pièces en moins de 15 min.
3. Le jeu recommandé est de 0,1 mm. Pour des jeux plus importants (jusqu'à 0,5 mm au maximum), ou lorsqu'une vitesse de prise plus rapide est nécessaire, appliquer l'Activateur 7387™ sur les 2 faces. Assembler les pièces immédiatement (dans la minute).
4. Enlever l'excès d'adhésif au papier imbibé de solvant organique.
5. Maintenir les pièces sous légère pression jusqu'à la prise de l'adhésif.
6. Attendre que le produit développe toutes ses performances avant de le solliciter (généralement 24 à 72 heures après assemblage, en fonction du jeu, des matériaux et des conditions ambiantes).

Stockage

Conserver le produit dans son emballage d'origine fermé dans un local sec. Certaines informations de stockage peuvent être indiquées sur l'étiquetage de l'emballage.

Température de stockage : 8°C à 21°C. Une température de stockage inférieure à 8°C ou supérieure à 28°C peut affecter les propriétés du produit. Pour éviter de contaminer le produit, ne jamais remettre dans son contenant d'origine un produit sorti de son emballage. Henkel Corporation n'assume aucune responsabilité pour les produits stockés dans d'autres conditions que celles indiquées, ou pour des produits contaminés par une mauvaise utilisation. Pour obtenir des informations supplémentaires, contacter votre Service Technique local ou votre représentant local.

Spécification du Produit

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

Approbation et Certification

Veuillez contacter le représentant Henkel pour l'approbation ou le certificat associé de ce produit.

Données

Les données contenues dans ce document sont à considérer comme des valeurs typiques. Ces valeurs sont basées sur des données d'essais et sont vérifiées régulièrement.

Plages de température/humidité: 23°C / 50% RH = 23±2°C / 50 ±5% RH

Conversions

(°C x 1,8) + 32 = °F
 kV/mm x 25,4 = V/mil
 mm / 25,4 = inches
 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·mm x 0,142 = oz·in
 mPa·s = cP

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies dans cette fiche technique (TDS), y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit, sont basées sur nos connaissances et notre expérience du produit à la date de cette TDS. Le produit peut avoir une variété d'applications différentes ainsi que des conditions d'application et de travail différentes dans votre environnement qui échappent à notre contrôle. Henkel n'est donc pas responsable de l'adéquation de nos produits aux processus et conditions de production dans lesquels vous les utilisez, ainsi qu'aux applications et résultats prévus. Nous vous recommandons fortement d'effectuer vos propres essais préalables pour confirmer l'adéquation de notre produit.

Toute responsabilité concernant les informations contenues dans la fiche technique ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit concerné est exclue, sauf accord contraire explicite et sauf en cas de décès ou de blessures causées par notre négligence et toute responsabilité en vertu de toute loi obligatoire sur la responsabilité du fait 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

Si les produits sont livrés par Henkel Colombiana, S.A.S. la clause de non-responsabilité suivante s'applique :

Les informations fournies dans cette fiche technique (TDS), y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit, sont basées sur nos connaissances et notre expérience du produit à la date de cette TDS. Henkel n'est pas responsable de l'adéquation de nos produits aux processus et conditions de production dans lesquels vous les utilisez, ainsi qu'aux applications et résultats prévus. Nous vous recommandons fortement d'effectuer vos propres essais préalables pour confirmer l'adéquation de notre produit.

Toute responsabilité concernant les informations contenues dans la fiche technique ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit concerné est exclue, sauf accord contraire explicite et sauf en cas de décès ou de blessures causées par notre négligence et toute responsabilité en vertu de toute loi obligatoire sur la responsabilité du fait des produits.

Pour des produits livrés par Henkel Corporation ou Henkel Canada, Inc., 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

Pour l'accès le plus direct aux ventes locales et au support technique, visitez : www.henkel.com/industrial



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 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 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 3.5

Pour l'accès le plus direct aux ventes locales et au support technique, visitez : www.henkel.com/industrial

