Fiche Technique

LOCTITE® 382™

Octobre 2008

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® 382™ présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Cyanoacrylate
Nature chimique	Cyanoacrylate d'éthyle
Aspect	Gel transparent à légèrement blanchâtre LMS
Composants	Monocomposant
Viscosité	Elevée
Polymérisation	Humidité
Application	Collage
Substrats	caoutchoucs, Plastiques/ Métaux

LOCTITE® 382™ est un adhésif cyanoacrylate , rapide, à viscosité élevée formulé pour des applications électroniques. LOCTITE® 382™ est conçu à être utiliser avec l'activateur TAK PAK® afin d'obtenir une polymérisation instantanée pour le collage de composants électroniques. Il est typiquement utilisé pour l'immobilisation de fils ou de bobines sur des circuits imprimés, l'inviolabilité de composants réglables, la mise en place d'entretoises, de guides et de raidisseurs de cartes.

PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Densité à 25 °C	1,05
Viscosité, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa.s (cP):	
Mobile TC, vitesse 20 tr/min, Helipath	4 000 à 8 000 LMS
Point éclair - se reporter à la FDS	

DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION

Dans les conditions normales, l'humidité atmosphérique initie le processus de polymérisation. Bien que la résistance fonctionnelle soit atteinte dans un temps relativement court, il faudra attendre 24 heures minimum avant que la résistance chimique soit complètement atteinte.

Vitesse de polymérisation en fonction du substrat

La vitesse de polymérisation dépend du substrat. Le tableau ci-dessous donne le temps de prise obtenu avec divers matériaux à 22°C et 50% d'humidité relative. Ceci est défini comme le temps au bout duquel on obtient une résistance au cisaillement de 0,1 N/mm² .

Temps de prise, secondes:

Acier (dégraissé)	20 à 50
Aluminium	10 à 30
Néoprène	<5
Caoutchouc nitrile	<5
ABS	15 à 40
PVC	20 à 50
Polycarbonate	30 à 70
Matériaux phénoliques	10 à 40

Vitesse de polymérisation en fonction du jeu

La vitesse de polymérisation dépend du jeu de l'assemblage. Un faible jeu accroît la vitesse de polymérisation, un jeu plus important la réduit.

Vitesse de polymérisation en fonction de l'activateur

Quand la vitesse de polymérisation est trop longue à cause de jeux importants, l'utilisation d'un activateur sur l'une des surfaces permettra d'augmenter cette vitesse. Cependant, ceci peut entraîner une réduction de la résistance finale de l'assemblage et en conséquence il est recommandé de faire des essais préalables.

PROPRIETES TYPIQUES DU PRODUIT POLYMERISE

Après polymérisation 24 h à 22°C,

Propriétés physiques:

Coef. de dilatation linéique ISO 11359-2, K^{-1}	80×10^{-6}
Coef. conductivité thermique , ISO 8302, W/(m·K)	0,1
Tg (transition vitreuse) , ASTM E 228, °C	120

Propriétés électriques :

Constante diélectrique / facteur de dissipation, IEC 60250:	
0,05-kHz	2,3 / <0,02
1-kHz	2,3 / <0,02
1 000-kHz	2,3 / <0,02
Résistivité volumique, IEC 60093, Ω·cm	10×10^{15}
Rigidité diélectrique, IEC 60243-1, kV/mm	25

PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE

Propriétés de l'adhésif

Polymérisation 30 secondes à 22 °C

Résistance à la traction, ISO 6922:

Buna-N	N/mm² (psi)	≥7,0 LMS (≥1 015)

Polymérisation 2 min à 22°C,, 0,05 mm gap

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

Acier sablé	N/mm² (psi)	≥5,2 LMS (≥754)

Polymérisation 24 h à 22 °C

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

Acier sablé	N/mm² (psi)	18 à 26 (2 610 à 3 770)
Aluminium sans oxyde	N/mm² (psi)	11 à 19 (1 595 à 2 755)
ABS	N/mm² (psi)	>6 (>870)
PVC	N/mm² (psi)	>6 (>870)
Polycarbonate	N/mm² (psi)	>5 (>725)
Matériaux phénoliques	N/mm² (psi)	5 à 15 (725 à 2 175)
Néoprène	N/mm² (psi)	>10 (>1 450)
Nitrile	N/mm² (psi)	>10 (>1 450)

Résistance à la traction, ISO 6922:

Acier sablé	N/mm²	12 à 25
	(psi)	(1 740 à 3 625)

Polymérisation 24 h à 22 °C, suivie de 24 h à121 °C, test à 121 °C

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

Acier sablé	N/mm²	≥8,3[LMS]
	(psi)	(≥1 203)

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

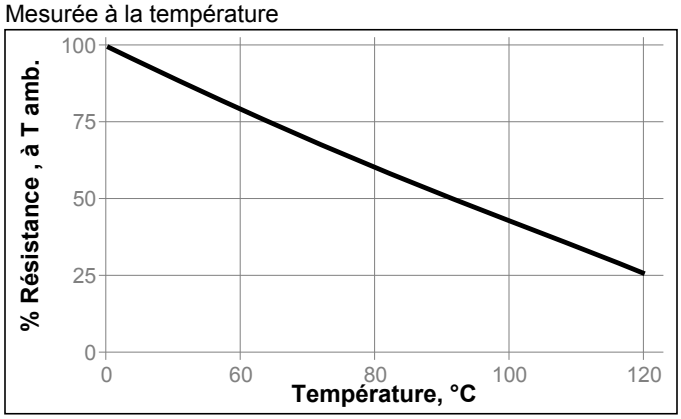
Polymérisation 1 semaine à 22°C,

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

Acier doux sablé

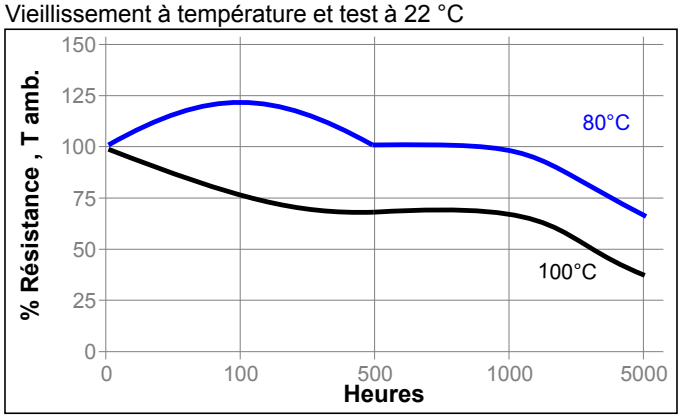
Résistance à chaud

Mesurée à la température



Résistance à chaud

Vieillissement à température et test à 22 °C



Résistance aux produits chimiques

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

		% de la résistance initiale conservée après		
Agent chimique	**°C**	**100 h**	**500 h**	**1000 h**
Huile moteur	40	100	100	95
Essence (plombée)	22	100	100	100
Isopropanol	22	100	100	100
Méthanol dénaturé	22	100	100	100
1,1,1 Trichloroéthane	22	100	100	100
Fréon TA	22	100	100	100
Air 95% d'humidité relative	40	100	100	95

INFORMATIONS GENERALES

L'utilisation de ce produit n'est pas recommandé 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).

Recommandations de mise en oeuvre

1. Appliquer un film d'activateur TAK PAK® sur la surface de collage , au trempé , au pinceau ou par pulvérisation. Avant toute application, nettoyer les surfaces polluées pour éliminer tout contaminant.
   NOTE: Parce que le solvant de base de l'activateur TAK PAK® peut altérer certains plastiques ou revêtements, il est recommander de faire des tests de compatibilité sur de tels substrats.
2. Attendre le temps nécessaire pour que le activateur s'évapore - sous bonne ventilation - jusqu'à ce que les surfaces soient complétement sèches.
3. Appliquer le produit LOCTITE® 382™ immédiatement après évaporation du solvant.
   NOTE: Si l'adhésif cyanoacrylate n'est pas appliqué dans les 45 secondes, l'activateur devra être appliqué une nouvelle fois.
4. Si possible, faire un léger mouvement des 2 faces en contact l'une avec l'autre pendant quelques secondes, afin d'étaler correctement l'adhésif et d'améliorer l'activation.
5. Maintenir l'assemblage et attendre que l'adhésif ait développé une polymérisation suffisante avant manipulation.

Loctite Material Specification[LMS]

LMS en date du Novembre 21, 2002. Les résultats des contrôles pour chaque lot de fabrication sont disponibles pour les caractéristiques identifiées LMS. Les rapports de contrôle LMS mentionnent aussi les résultats des contrôles qualité QC en accord avec les spécifications appropriées à l'utilisation du client. De plus, des contrôles permanents existent en parallèle afin de garantir la qualité du produit et la stabilité de la production. Toute demande spécifique liée à des exigences particulières d'un client sera transmise et gérée par le service Qualité Henkel.

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.

Conditions optimales de stockage : 2°C à 8°C. Des températures de stockage inférieures à 2°C ou supérieures à 8°C peuvent affectent défavorablement 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'assure 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.

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

Note:
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, Resin Technology Group, Inc., 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 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.**
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 2.2

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-28T02:41:12.364Z