

LOCTITE®

LOCTITE® 4062

Mai 2004

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® 4062 présente les caractéristiques suivantes :

Technologie	Cyanoacrylate
Nature chimique	Cyanoacrylate d'éthyle
Aspect	Liquide transparent, incolore à jaune paille ^{LMS}
Composants	Monocomposant - pas de mélange
Viscosité	Très faible
Polymérisation	Humidité
Application	Collage
Substrats	plastiques et caoutchoucs

LOCTITE® 4062 est destiné pour le collage des pièces plastique ou caoutchouc quand on recherche une fixation rapide. La faible viscosité est particulièrement adaptée pour des collages où la migration de l'adhésif doit être maîtrisée.

PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Densité à 25 °C	1,05
Viscosité, cône plan, mPa.s (cP):	
Température: 25 °C, taux de cisaillement: 3 000 s ⁻¹	1 à 4 ^{LMS}
Viscosité, Brookfield - LVF, 25 °C, mPa.s (cP):	
Mobile 1, vitesse 30 tr/mn	1 à 3
Point éclair - se reporter à la FDS	

DONNEES TYPQUES SUR LA POLYMERISATION

Dans les conditions normales, l'humidité atmosphérique initie le processus de polymérisation. Bien que la résistance fonctionnelle soit totalement atteinte dans un temps relativement court, la polymérisation se poursuit au moins 24 heures 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, ISO 4587, secondes:	
Acier (dégraissé)	3 à 20
Aluminium	2 à 5
Néoprène	<5
Caoutchouc nitrile	<5
ABS	2 à 5
PVC	2 à 5
Polycarbonate	3 à 10
Matériaux phénoliques	<5

Vitesse de polymérisation en fonction du jeu

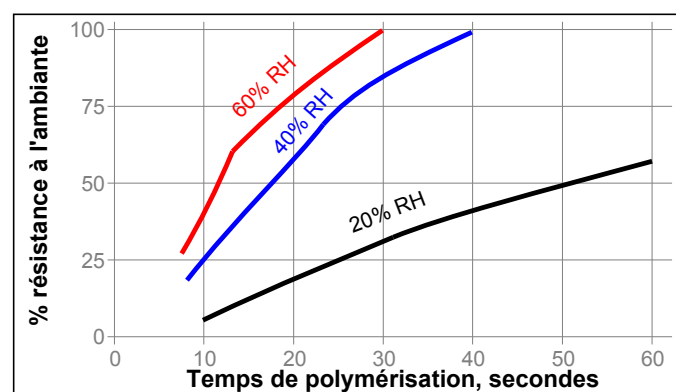
La vitesse de polymérisation dépend du jeu de l'assemblage. Un faible jeu accroît la vitesse de polymérisation, un jeu plus important la réduit.

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.

Vitesse de polymérisation en fonction de l'humidité

La vitesse de polymérisation dépend de l'humidité relative ambiante. Le graphique ci-après illustre l'évolution de la résistance en traction en fonction du temps, pour un caoutchouc Buna N, à différents taux d'humidité.



PROPRIETES TYPQUES DU PRODUIT POLYMERISE

Après 24 heures à 22 °C

Propriétés physiques:

Coef. de dilatation linéique, ASTM D 696, K ⁻¹	80×10 ⁻⁶
Coef. de conductivité thermique, ASTM C 177, W/(m·K)	0,1
Température de transition vitreuse, °C	120

Propriétés électriques :

Constante diélectrique / facteur de dissipation, ASTM D 150:	
0,1-kHz	2,65 / <0,02
1-kHz	2,75 / <0,02
10-kHz	2,75 / <0,02
Résistivité volumique, ASTM D 257, Ω·cm	10×10 ¹⁵
Résistivité surfacique, ASTM D 257, Ω	10×10 ¹⁵
Rigidité diélectrique, ASTM D 149, kV/mm	25

PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE

Propriétés de l'adhésif

Après 24 heures à 22 °C

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

Acier (sablé)	N/mm ²	12 à 20
	(psi)	(1 740 à 2 900)
Aluminium (sablé)	N/mm ²	11 à 15
	(psi)	(1 595 à 2 175)
Surface zinguée bichromatée	N/mm ²	3 à 8
	(psi)	(435 à 1 160)
ABS	N/mm ²	6 à 8
	(psi)	(870 à 1 160)

PVC	N/mm ²	6 à 8
	(psi)	(870 à 1 160)
Polycarbonate	N/mm ²	8 à 12
	(psi)	(1 160 à 1 740)
Matériau phénolique	N/mm ²	6 à 12
	(psi)	(870 à 1 740)
Résistance à la traction, ISO 6922:		
Acier (sablé)	N/mm ²	10 à 20
	(psi)	(1 450 à 2 900)
Buna-N	N/mm ²	5 à 11
	(psi)	(725 à 1 595)

Après 10 secondes à 22 °C

Résistance à la traction, ISO 6922:

Buna-N	N/mm ²	≥6,9 ^{LMS}
	(psi)	(≥1 000)

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

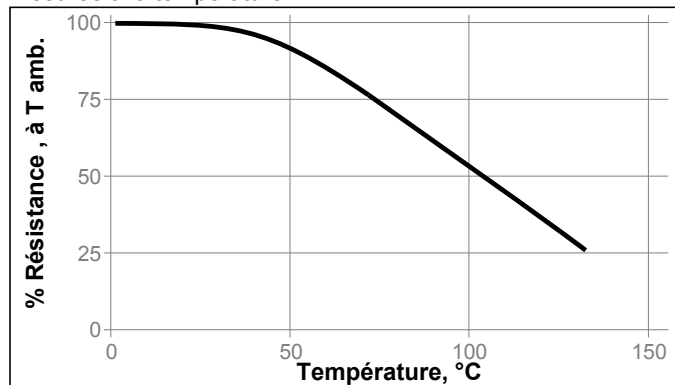
Polymérisation 1 semaine à 22 °C

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

acier doux (sablé)

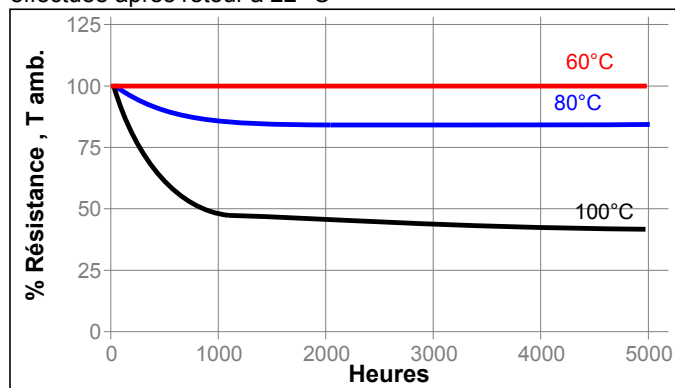
Résistance à chaud

Mesurée à la température



Vieillessement à chaud

Vieillessement à la température indiquée et mesure effectuée après retour à 22 °C



Résistance aux produits chimiques

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

Agent chimique	°C	% de la résistance initiale conservée après		
		100 h	500 h	1000 h
Huile moteur	40	100	100	95
Essence (plombée)	22	100	100	100
Eau/Glycol 50/50	22	100	100	100
Ethanol	22	100	100	100
Isopropanol	22	100	100	100
Fréon TA	22	100	100	100
Air 95% d'humidité relative	40	100	95	80
Air 95% d'humidité relative sur polycarbonate	40	100	100	90

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 Fiches de Données de Sécurité (FDS).

Recommandations de mise en oeuvre

1. Pour obtenir les meilleures performances, les surfaces doivent être propres et exemptes de graisses.
2. Le produit donne ses meilleurs résultats en faible jeu (0,05 mm).
3. L'excès d'adhésif peut être dissous avec les solvants de nettoyage Loctite, le nitrométhane ou l'acétone.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS en date du Mai 06, 2004. Les résultats des contrôles pour chaque lot de fabrication sont disponibles pour les caractéristiques identifiées LMS. Les rapports de contrôle LMS mentionnent aussi des contrôles qualité QC en accord avec les spécifications appropriées aux utilisations clients. De plus, des contrôles permanents existent en parallèle pour 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 Loctite.

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 affecter 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'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.

Note

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 Corporation 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.

Marque commerciale

LOCTITE est une marque de Henkel Corporation

Référence 1

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Loctite](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[2003721](#) [2701](#) [5080,GREY 50M X 50MM](#) [37684](#) [GC 10 TYPE 4 \(JAR\)](#) [97262](#) [406](#) [577, 250ML](#) [603, 10ML](#) [542, 250ML](#) [330, 50ML &](#)
[7388, 40ML](#) [GLUE REMOVER, 5G](#) [270, 50ML](#) [262, 50ML](#) [40945](#) [98454](#) [3526](#) [SUPER GLUE GLASS, 3G](#) [4080, 50G](#) [460, 50G](#) [641,](#)
[50ML](#) [495, 50G](#) [55, 160M](#) [7360](#) [LT 5075](#) [242, 50ML](#) [98472](#) [GC 10 TYPE 3 \(JAR\)](#) [660, 50ML](#) [3463, 114G](#) [595, 100ML](#) [603, 50ML](#) [2400,](#)
[50ML](#) [270](#) [983438](#) [7386, 500ML](#) [572, 50ML](#) [8106, 1L](#) [96001](#) [496, 50G](#) [243, 250ML](#) [5400, 50ML](#) [403, 50G](#) [420, 20G](#) [9464, 50ML](#) [638,](#)
[50ML](#) [496, 20G](#) [1487439](#) [3455, 24ML](#) [4062, 20G](#)