

# LOCTITE®

# LOCTITE® 330™

Décembre 2009

## DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® 330™ présente les caractéristiques suivantes:

<b>Technologie</b>	Acrylique
<b>Nature chimique</b>	Uréthane méthacrylate ester
<b>Aspect</b>	Légèrement laiteux, transparent à jaune clair <sup>LMS</sup>
<b>Composants</b>	Monocomposant
<b>Viscosité</b>	Elevée
<b>Polymérisation</b>	Avec activateur
<b>Application</b>	Collage

LOCTITE® 330™ est un adhésif d'usage général pour le collage de métaux, bois, ferrites, céramiques et plastiques. Les applications comprennent les manches d'outil, les appareils domestiques, les articles de sport et éléments de décoration.

### NSF International

**Agréé NSF Catégorie P1** pour l'utilisation en tant que produit de collage et/ou d'étanchéité dans les zones de process alimentaire. Se reporter aux exigences d'utilisation selon l'agrément NSF. **Note:** Agrément local lié au lieu de fabrication. Consultez votre Service Technique local.

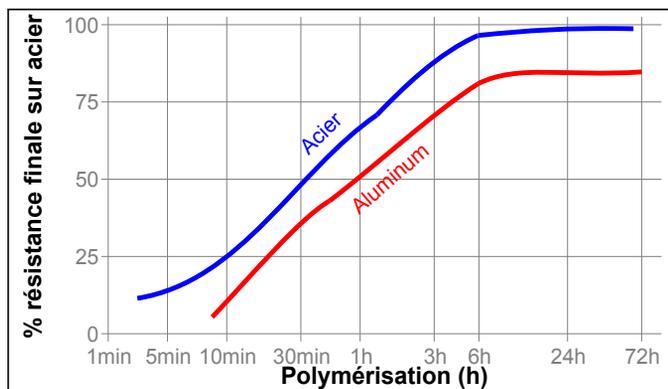
## PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Densité à 25 °C	1,05
Point éclair - se reporter à la FDS	
Viscosité, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa.s (cP):	
Mobile 7, vitesse 20 tr/min	45 000 à 90 000 <sup>LMS</sup>
Viscosité, EN 12092 - SV, 25 °C, après 180 s, mPa.s (cP):	
Cisaillement 20 s <sup>-1</sup>	30 000 à 70 000

## DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION

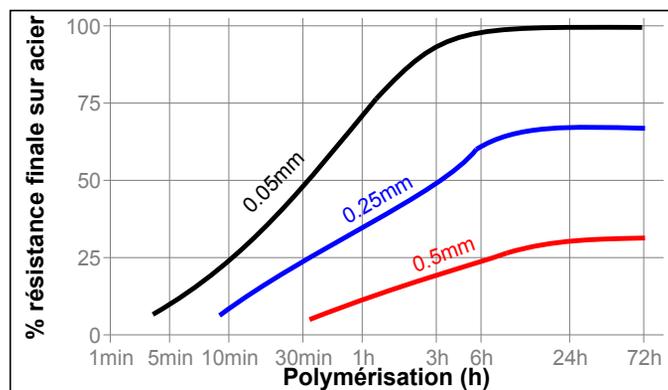
### Vitesse de polymérisation en fonction du substrat

La vitesse de polymérisation dépend du substrat utilisé. Le graphique ci-après montre l'évolution de la résistance au cisaillement en fonction du temps sur des éprouvettes de traction-cisaillement en acier sablé, et testées selon ISO 4587 (Activateur 7387™ appliqué sur une face).



### Vitesse de polymérisation en fonction du jeu

La vitesse de polymérisation dépend du jeu au niveau du joint de colle. Le graphique ci-après montre l'évolution de la résistance au cisaillement en fonction du temps sur des éprouvettes de traction-cisaillement en acier sablé, pour des jeux définis, et testée selon ISO 4587 (Activateur 7387™ appliqué sur une face).



## PROPRIETES TYPIQUES DU PRODUIT POLYMERISE

### Propriétés physiques:

Coef. de dilatation linéique ISO 11359-2, K <sup>-1</sup>	8×10 <sup>-6</sup>
Coef. de Conductivité Thermique, ISO 8302, W/(m·K)	0,1
Chaleur spécifique, kJ/(kg·K)	0,3

## PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE

### Propriétés de l'adhésif

Après 24 heures à 22°C, Activateur 7387™ sur une face

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

Acier doux (sablé)	N/mm <sup>2</sup>	15 à 30
	(psi)	(2 175 à 4 350)

Résistance à la traction, ISO 6922:

Acier doux (sablé)	N/mm <sup>2</sup>	12 à 22
	(psi)	(1 740 à 3 190)

Après 24 heures à 22°C, Activateur 7387™ ou 7386™ sur 2 faces

Résistance à la traction, ISO 6922:

Acier doux (sablé)	N/mm <sup>2</sup>	≥16,5 <sup>LMS</sup>
	(psi)	(≥ 390)

**PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT**

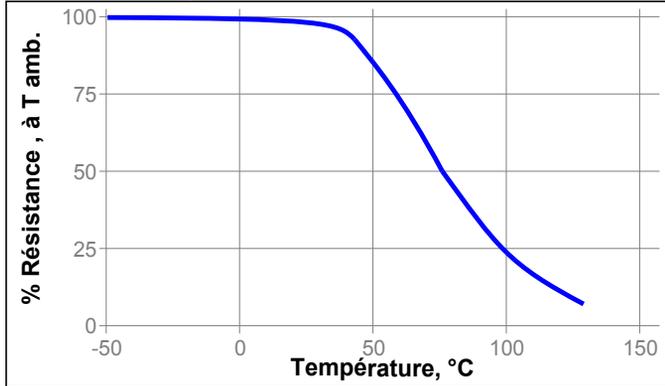
Après polymérisation 1 semaine à 22°C, Activateur 7387™ sur une face

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

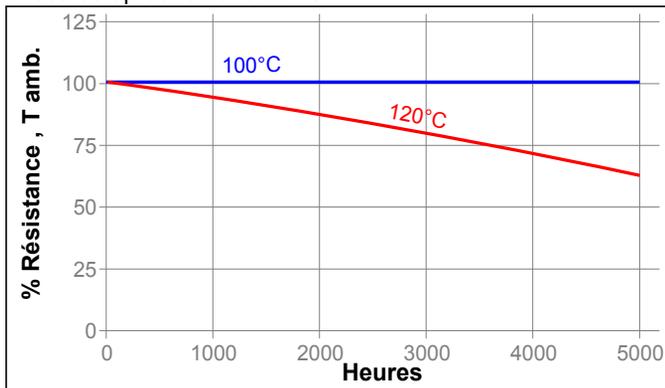
Acier doux (sablé):  
jeu 0,25 mm

**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**

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

Agent chimique	°C	% de la résistance initiale conservée après	
		350 h	720 h
Acétone	22	10	10
Huile moteur	87	90	66
Essence sans plomb	22	20	20
Ester Phosphate	87	93	75
Eau/Glycol 50/50	87	60	60

**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).**

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 lessivielle avec l'adhésif utilisé. Dans certains cas, les nettoyages en phase aqueuse affectent la polymérisation et les performances de l'adhésif.

**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™ ou 7386™ 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™ ou 7386™ 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, les matériaux et les conditions ambiantes).

**Loctite Material Specification<sup>LMS</sup>**

LMS en date du Mars 11, 1996. 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**

Conservé 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.

**Conversions**

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$   
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$   
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$   
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$   
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$   
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

**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 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.

**Marque commerciale**

LOCTITE est une marque de Henkel.

Référence 1.2