

## 787-7416 | Loctite



**Résine époxy Loctite Hysol 9483 -  
Double cartouche - Liquide - 50 ml -  
Transparente**

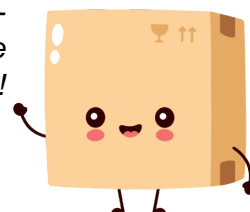
Réf 9483

**33.15€<sup>TTC\*</sup>**

Voir le produit : <https://www.domomat.com/66901-resine-epoxy-loctite-hysol-9483-double-cartouche-liquide-50-ml-transparente-loctite-9483.html>

*Le produit Résine époxy Loctite Hysol 9483 - Double cartouche - Liquide - 50 ml -  
Transparente*

*est en vente chez Domomat !*



# LOCTITE® EA 9492

 Alias Hysol 9492  
 Novembre 2014

## DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® EA 9492 présente les caractéristiques suivantes:

<b>Technologie</b>	Epoxy
Nature chimique (Résine)	Epoxy
Nature chimique (Durcisseur)	Amine modifié
Aspect (Résine)	Pâte blanche opaque
Aspect (Durcisseur)	Liquide gris opaque
Aspect (Mélange)	Pâte blanche opaque
Composants	Résine & Durcisseur
Ratio en volume Résine : Durcisseur	2 : 1
Ratio en poids Résine : Durcisseur	100 : 50
<b>Polymérisation</b>	Polymérisation à température ambiante après mélange
<b>Domaine d'application</b>	Collage
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très faible dégazage</li> <li>• Tenue haute température</li> <li>• Excellente résistance aux solvants</li> </ul>

Point éclair - se reporter à la FDS

### Propriétés du durcisseur

Densité à 25°C	1,52
Viscosité, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa.s (cP): Mobile 7, vitesse 50 tr/min	20 000 à 50 000
Viscosité, DIN 54453, mPa.s (cP): Cisaillement 10 s <sup>-1</sup>	27 000
Cisaillement 100 s <sup>-1</sup>	20 000

Point éclair - se reporter à la FDS

### Propriétés du mélange

Temps d'utilisation à 22 °C,min: 100 g en poids	15
--	----

LOCTITE® EA 9492 est un adhésif bicomposant présentant une tenue à haute température. C'est une version faible viscosité du produit Hysol 9491 conservant les excellentes performances de ce dernier. C'est un adhésif d'usage général qui colle et répare un grand nombre de matériaux. Le produit LOCTITE® EA 9492 totalement polymérisé offre une résistance supérieure aux chocs thermiques, de bonnes propriétés mécaniques, électriques et de résistance aux impacts.

## PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

### Propriétés de la résine

Densité à 25°C	1,51
Viscosité, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa.s (cP): Mobile 6, vitesse 5 tr/min	50 000 à 120 000
Viscosité, DIN 54453, mPa.s (cP): Cisaillement 10 s <sup>-1</sup>	45 000
Cisaillement 100 s <sup>-1</sup>	34 000



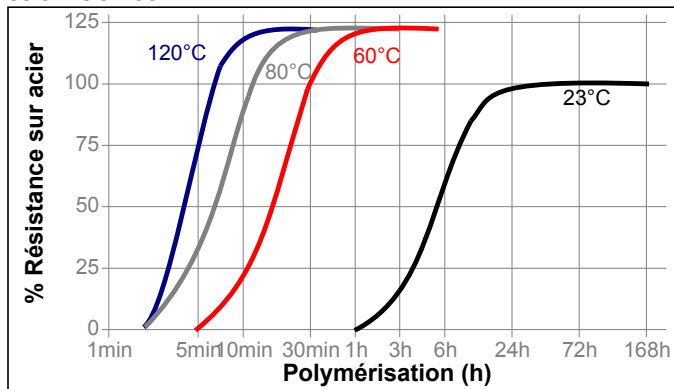
**DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION****Vitesse de prise**

La vitesse de prise est définie comme le temps nécessaire pour obtenir une résistance au cisaillement de 0,1N/mm<sup>2</sup>.

Vitesse de prise, après mélange, à 22 °C, min 75

**Vitesse de polymérisation en fonction du temps et de la température**

LOCTITE® EA 9492 développe une polymérisation complète en 3 jours à température ambiante. Des températures élevées peuvent être utilisées pour accélérer la polymérisation. Le graphique ci-après montre l'évolution de la résistance au cisaillement sur éprouvettes en acier doux sablé en fonction du temps et de la température, test selon ISO 4587.

**PROPRIETES TYPIQUES DU PRODUIT POLYMERISE**

Polymérisation 7 jours à 22 °C, échantillon 1,2 mm d'épais

**Propriétés physiques:**

Coef. de dilatation thermique, ISO 11359-2, K <sup>-1</sup> :		
Plage de températures: -40 °C sur 80 °C		63×10 <sup>-6</sup>
Coef. de conductibilité thermique, ISO 8302, W/(m·K)		0,3
Dureté Shore, ISO 868, Duromètre D		80
Allongement, ISO 527-3, %		0,8
Résistance à la traction, ISO 527-3	N/mm <sup>2</sup> (psi)	31 (4 500)
Module, ISO 527-3	N/mm <sup>2</sup> (psi)	6 700 (970 000)
Résistance à la compression, ISO 604	N/mm <sup>2</sup> (psi)	80 (12 000)

**Propriétés électriques:**

Rigidité diélectrique, IEC 60243-1, kV/mm	17,5
Constante diélectrique / facteur de dissipation, IEC 60250:	
1-kHz	6,1 / 0,09

**PERFORMANCES TYPIQUES DU PRODUIT POLYMERISE****Propriétés de l'adhésif**

Polymérisation 7 jours à 22 °C

Résistance au cisaillement, ISO 4587:

Acier doux sablé	N/mm <sup>2</sup> (psi)	20 (2 900)
Aluminium (abrasé) (Papier abrasif, A166 grain, P400A grade)	N/mm <sup>2</sup> (psi)	14 (2 000)
Aluminium (décapé chimiquement)	N/mm <sup>2</sup> (psi)	15 (2 200)
Acier Inox	N/mm <sup>2</sup> (psi)	12 (1 700)
Laiton	N/mm <sup>2</sup> (psi)	1 (150)
Acier galvanisé (à chaud)	N/mm <sup>2</sup> (psi)	2,2 (320)
Surface zinguée bichromatée	N/mm <sup>2</sup> (psi)	6 (870)
Polycarbonate	N/mm <sup>2</sup> (psi)	5,3 (770)
ABS	N/mm <sup>2</sup> (psi)	3 (440)
GRP (Matrice résine polyester)	N/mm <sup>2</sup> (psi)	5 (730)
PVC	N/mm <sup>2</sup> (psi)	1,9 (280)
Epoxy renforcé fibres de verre	N/mm <sup>2</sup> (psi)	7 (1 000)
Résistance au pelage à 180°, ISO 8510-2:		
Acier doux sablé	N/mm (lb/in)	1,6 (9,1)
Résistance aux chocs IZOD, ISO 9653, J/m <sup>2</sup> :		
Acier doux sablé		3,7

**DONNEES TYPIQUES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT**

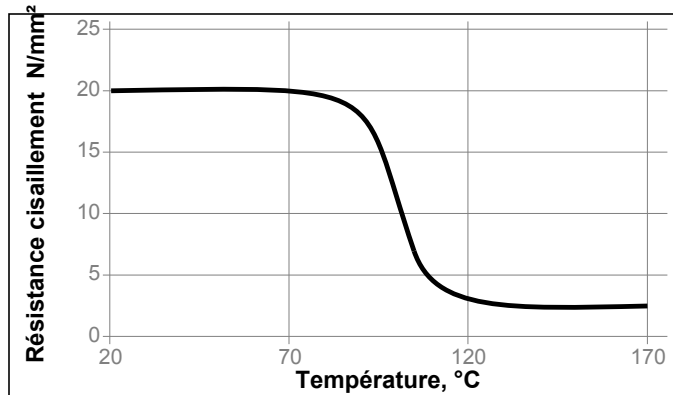
Polymérisation 7 jours à 22 °C

Eprouvette de cisaillement, :

Acier doux sablé

### Résistance à chaud

Testé à la température indiquée:



### Vieillessement à chaud

Polymérisation 5 jours à 22 °C Vieillessement à la température indiquée et mesure effectuée après retour à 22°C

Température	% de la résistance conservée après			
	100 h	500 h	1 000 h	3 000 h
100°C	125	140	140	130
125°C	140	135	130	135
150°C	120	120	120	110
180°C	130	90	65	30

### Résistance aux produits chimiques

Polymérisation 5 jours à 22 °C Immersion dans les conditions indiquées et test à 22°C

Agent chimique	°C	% de la résistance initiale conservée après		
		500 h	1000 h	3000 h
Huile moteur	22	115	115	115
Essence sans plomb	22	115	115	115
Eau/glycol 50 %	87	130	110	105
Soude (4%) /eau	22	125	110	115
98% d'humidité relative	40	105	105	105
Eau	60	130	120	120
Eau	90	95	85	85
Acétone	22	80	70	65
Acide acétique, 10%	22	105	95	95
Eau salée à 7.5%	22	105	100	100

### INFORMATIONS GENERALES

**Ce produit n'est pas recommandé pour des utilisations en contact avec de l'oxygène pur ou des mélanges riches en oxygène et ne devra pas être sélectionné comme agent d'étanchéité vis à vis du chlore ou d'autres corps fortement oxydants .**

**Pour obtenir des informations relatives à la sécurité de la mise en oeuvre , consultez sa fiche de données de sécurité (FDS).**

### Recommandations de mise en oeuvre

1. Pour obtenir les meilleures performances il faut que les surfaces soient propres et exemptes de graisse. Des traitements de surfaces spécifiques peuvent accroître la résistance et la tenue dans le temps du collage .
2. Avant l'utilisation, la résine et le durcisseur doivent être mélangés. Le produit peut être appliqué directement à partir de la double cartouche équipée d'un mélangeur statique. Rejeter les 3 à 5 premiers centimètres de cordon extrudé du mixeur. Pour les autres conditionnements, mélanger parfaitement selon les proportions indiquées (en poids ou en volume) dans le paragraphe "Propriétés du Produit non Polymérisé". Pour les mélanges manuels, peser ou mesurer la quantité souhaitée de résine et de durcisseur et mélanger vigoureusement. Après l'obtention d'une couleur uniforme, continuer de mélanger environ 15 sec..
3. Ne pas mélanger des quantités supérieures à 0,5 kg afin d'éviter tout risque d'élévation de température important. Mélanger des quantités inférieures, permet de minimiser l'exothermicité.
4. Appliquer l'adhésif aussi rapidement que possible après mélange, sur l'une des 2 surfaces à assembler. Pour optimiser la résistance du collage, appliquer uniformément le produit sur les 2 surfaces. Les pièces doivent être assemblées immédiatement après la dépose du mélange.
5. Pour la durée de vie du mélange, se référer au paragraphe "Propriétés du Produit Liquide". Des températures supérieures ou des quantités plus importantes réduisent ce temps.
6. Les excès d'adhésif non polymérisé peuvent être nettoyés à l'aide d'un solvant adapté (acétone par exemple) .
7. Préserver l'assemblage de tout mouvement pendant la polymérisation. Laisser au produit le temps d'atteindre sa résistance maximale avant de solliciter les pièces.
8. Après utilisation et avant durcissement de l'adhésif, les équipements de mélange et de dépose doivent être nettoyés à l'eau savonneuse chaude .

### Spécifications produit non concernées

Les données contenues dans cette fiche technique s'entendent comme références uniquement. Pour de plus amples informations sur les spécifications de ce produit, contacter le service qualité local



## Stockage

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

**Température de stockage : 8°C à 21°C. Une température 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'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.

## Spécifications du produit non concernées

Les données contenues dans cette fiche technique s'entendent comme références uniquement. Pour de plus amples informations sur les spécifications de ce produit, contacter le service qualité local

## Conversions

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$   
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$   
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$   
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$   
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$   
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

## Clause de non-responsabilité

### Remarque :

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 consécutifs 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 1.2

