

787-7422 | Loctite



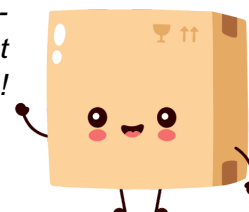
**Résine époxy Loctite Hysol 3430 -
Double cartouche - Liquide - 50 ml -
Transparent**

Réf 3430

38.43€^{TTC*}

Voir le produit : <https://www.domomat.com/66785-resine-epoxy-loctite-hysol-3430-double-cartouche-liquide-50-ml-transparent-loctite-3430.html>

*Le produit Résine époxy Loctite Hysol 3430 - Double cartouche - Liquide - 50 ml -
Transparent
est en vente chez Domomat !*



LOCTITE® EA 3430

Alias Hysol 3430
Octobre 2014

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® EA 3430 présente les caractéristiques suivantes:

| | |
|--|---|
| Technologie | Epoxy |
| Nature chimique | Epoxy |
| Aspect (Résine) | Ultra clair |
| Aspect (Durcisseur) | Ultra clair |
| Aspect (Mélange) | Ultra clair, Transparent ^{LMS} |
| Composants | Résine & Durcisseur |
| Ratio en volume Résine : Durcisseur | 1 : 1 |
| Ratio en poids Résine : Durcisseur | 100 : 100 |
| Polymérisation | Polymérisation à température ambiante après mélange |
| Application | Collage |

LOCTITE® EA 3430 est un adhésif époxy bicomposant qui polymérise rapidement, après mélange, à température ambiante. C'est un adhésif d'usage général qui développe une résistance élevée sur un grand nombre de substrats. Les propriétés de remplissage rendent ce système d'adhésif particulièrement adapté pour des pièces rugueuses ou mal ajustées en métal, céramique, bois ou plastique.

PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Propriétés de la résine

Densité à 25°C 1,14 à 1,2
Viscosité à 25°C, Viscosimètre Cône & Plan, mPa.s (cP):
Vitesse de cisaillement: 10 s⁻¹ 18 000 à 28 000
Point éclair - se reporter à la FDS

Propriétés du durcisseur

Densité à 25°C 1,14 à 1,2
Viscosité à 25°C, Viscosimètre Cône & Plan, mPa.s (cP):
Vitesse de cisaillement: 10 s⁻¹ 18 000 à 28 000
Point éclair - se reporter à la FDS

Propriétés du mélange

Densité à 25°C 1,14 à 1,2^{LMS}
Viscosité à 25°C, Viscosimètre Cône & Plan, mPa.s (cP):
Vitesse de cisaillement: 10 s⁻¹ 18 000 à 28 000^{LMS}
Temps de gel à 25°C, min:
5 g de résine / 5 g de durcisseur 5 à 10^{LMS}

DONNEES TYPQUES SUR LA POLYMERISATION

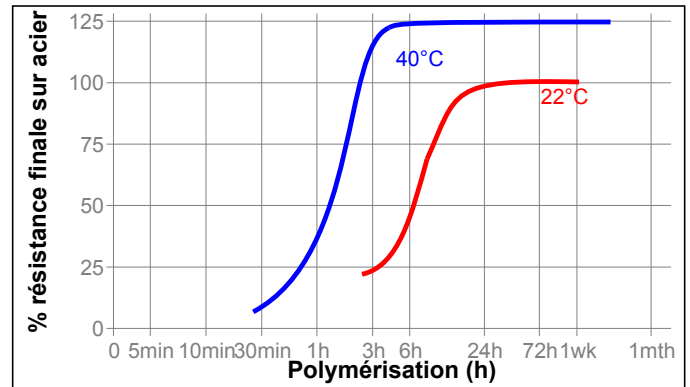
Vitesse de prise

La vitesse de prise est définie comme le temps nécessaire pour obtenir une résistance au cisaillement de 0,1N/mm².

Temps de prise, après mélange, min 15

Vitesse de polymérisation en fonction du temps et de la température

La polymérisation dépend de la température ambiante, des températures plus élevées peuvent être utilisées pour accélérer la polymérisation. Le graphique ci-après montre l'évolution de la résistance au cisaillement sur des éprouvettes en acier doux sablé, en fonction du temps et de la température, tests selon ISO 4587.



PROPRIETES TYPQUES DU PRODUIT POLYMERISE

Polymérisation 7 jours à 22°C, échantillon 4 mm d'épais.

Propriétés physiques:

Coef. de dilatation thermique ISO 11359-2, K⁻¹:
Plage de températures: 10 °C sur 40 °C 53×10⁻⁶

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

Propriétés physiques:

Coef. de conductibilité thermique, ISO 8302, 0,3
W/(m·K)
Résistance à la traction, ISO 527-3 N/mm² 36
(psi) (5 220)
Module, ISO 527-3 N/mm² 3 210
(psi) (465 500)
Résistance à la compression, ISO 604 N/mm² 65
(psi) (9 420)
Allongement, ISO 527-3,% 2
Dureté Shore, ISO 868, Duromètre D 70
Température de transition vitreuse, ASTM E 1640, °C 58

Propriétés électriques:

| | |
|---|----------------------|
| Rigidité diélectrique, IEC 60243-1, kV/mm | 25 |
| Résistivité volumique, IEC 60093, Ω·cm | 3×10 ¹⁵ |
| Résistivité surfacique, IEC 60093, Ω | 0,2×10 ¹⁸ |
| Constante diélectrique / facteur de dissipation, IEC 60250: | |
| 1-kHz | 3,07 / 0,04 |
| 1-MHz | 3,26 / 0,04 |
| 10-MHz | 3,57 / 0,01 |

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

Polymérisation 7 jours à 22°C,

Résistance au cisaillement, ISO 4587:

| | | |
|----------------------------------|-------------------|---------|
| Acier doux sablé | N/mm ² | 22 |
| | (psi) | (3 200) |
| Acier inoxydable | N/mm ² | 15 |
| | (psi) | (2 175) |
| Aluminium(dégraissé Isopropanol) | N/mm ² | 7 |
| | (psi) | (1 010) |
| Aluminium (abrasé) | N/mm ² | 14 |
| | (psi) | (2 030) |
| Surface zinguée bichromatée | N/mm ² | 16 |
| | (psi) | (2 320) |
| Polycarbonate | N/mm ² | 4 |
| | (psi) | (580) |
| ABS | N/mm ² | 5 |
| | (psi) | (725) |
| PVC | N/mm ² | 5 |
| | (psi) | (725) |
| GRP (Matrice résine polyester) | N/mm ² | 3 |
| | (psi) | (435) |
| Bois tendre (Pin) | N/mm ² | 8 |
| | (psi) | (1 160) |
| Bois dur (Teck) | N/mm ² | 11 |
| | (psi) | (1 600) |

Résistance au pelage à 180°, ISO 8510-2:

| | | |
|-------------|---------|------|
| Acier sablé | N/mm | 3 |
| | (lb/in) | (17) |

Résistance aux chocs, ISO 9653, J/m² 3**DONNEES TYPQUES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT**

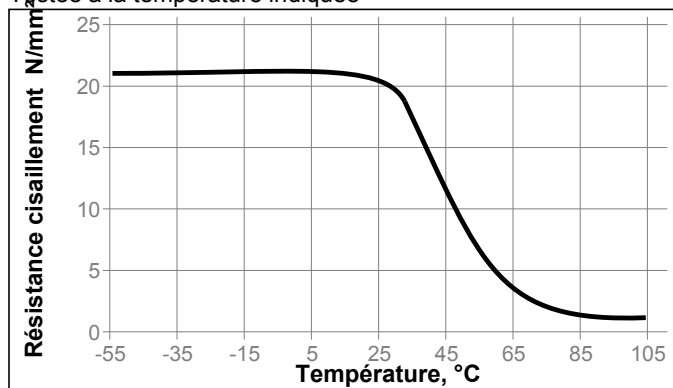
Polymérisation 7 jours à 22°C, (jeu 0,05 mm).

Résistance au cisaillement, ISO 4587:

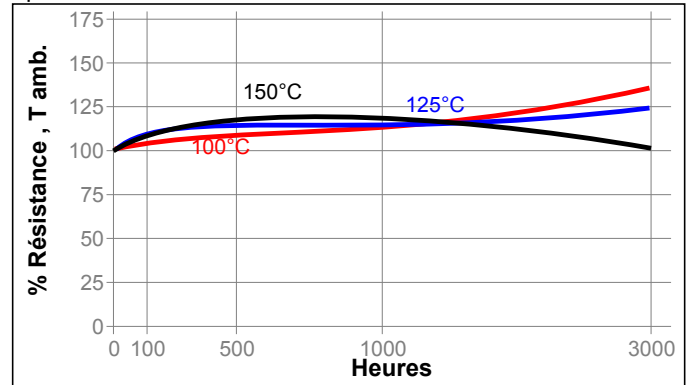
Acier doux sablé

Résistance à chaud

Testée à la température indiquée

**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 test à 22°C.

| Agent chimique | °C | % de la résistance initiale conservée après | | |
|-------------------------|----|---|--------|--------|
| | | 500 h | 1000 h | 3000 h |
| Eau | 60 | 55 | 50 | 45 |
| Eau | 90 | 50 | 40 | 20 |
| Huile moteur | 22 | 85 | 75 | 75 |
| Essence sans plomb | 22 | 95 | 90 | 75 |
| Eau/Glycol 50/50 | 87 | 25 | 20 | 20 |
| 98% d'humidité relative | 40 | 95 | 85 | 85 |
| Eau salée, 7,5% | 22 | 95 | 95 | 80 |
| Acétone | 22 | 85 | 75 | 75 |
| Acide acétique, 10% | 22 | 85 | 75 | 50 |
| Hydroxyde de sodium, 4% | 22 | 90 | 85 | 80 |

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).

Quand on a recours à des dispositifs de nettoyage avec lessives pour préparer les pièces avant collage, il est important de vérifier la compatibilité de cette lessive avec l'adhésif. Dans certains cas, les lessives peuvent affectées la polymérisation et les performances du produit

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. Pour l'utiliser, les parties A et B doivent être mélangées. Le produit peut être appliqué directement à partir de la double cartouche, au travers du mélangeur statique.

Rejeter les premiers 3 à 8 cm de produit extrudé. Pour les autres conditionnements (seringues ou pots) 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 obtention d'une couleur uniforme, continuer de mélanger environ 15 secondes.

3. **Ne pas mélanger des quantités supérieures à 20 g car une chaleur excessive peut survenir. 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. La durée d'utilisation du mélange est de ≤ 4 min à 22°C. Des températures supérieures ou des quantités plus importantes réduisent ce temps.
6. Préserver l'assemblage de tout mouvement pendant la polymérisation. Laisser au produit le temps d'atteindre sa résistance maximale avant de solliciter les pièces.
7. Les excès d'adhésif non polymérisé peuvent être nettoyés à l'aide d'un solvant adapté (acétone par exemple).
8. Après utilisation et avant durcissement de l'adhésif, les équipements de mélange et de dépose doivent être nettoyés à l'eau savonneuse chaude.

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'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.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS en date du Août 03, 2007. 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.

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

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