

**LOCTITE® UK 8202 / LOCTITE® UK 5400**

Août 2021

**DESCRIPTION PRODUIT**

LOCTITE® UK 8202 / LOCTITE® UK 5400 présente les caractéristiques suivantes:

<b>Technologie</b>	Polyuréthane
Type de produit	Adhésif PU
<b>Polymérisation</b>	Polyaddition
Nature	Sans solvant
<b>Composants</b>	Bicomposant
Partie A	Résine
Partie B	Durcisseur
<b>Domaine d'application</b>	Assemblage
Couleur (Partie A)	Crème
Couleur (Partie B)	Marron
Ratio de mélange en poids A : B	4 : 1
Ratio de mélange, en volume, A : B	3,4 : 1

LOCTITE® UK 8202 / LOCTITE® UK 5400 est un adhésif polyuréthane bi-composant sans solvant. La résine (composant A) contient des composés organiques avec groupes hydroxyles, le durcisseur (composant B) est à base d'isocyanates.

Le mélange des composants entre eux dans un rapport de mélange en poids de 4 : 1 forme par réaction chimique un adhésif dur et élastique, sans variation de volume ou retrait mesurable.

L'utilisation de matières premières naturelles dans la formulation (venant de divers fournisseurs) peut être à l'origine d'une variation de couleur du produit entre différents lots.

**DOMAINES D'APPLICATION**

LOCTITE® UK 8202 / LOCTITE® UK 5400 est utilisé pour le collage des métaux prétraités, des matériaux plastiques et des mousses rigides.

Cet adhésif est principalement utilisé pour la fabrication de panneaux sandwich et de panneaux nid d'abeilles pour la construction de véhicules industriels, containers, panneaux bâtiments, mais aussi pour la construction navale pour la fabrication de panneaux destinés aux cuves de stockage et bateaux de transport de gaz liquéfiés en utilisation pour isolation thermique jusqu'à -190°C. Ce produit peut aussi être utilisé pour des applications de remplissage, coulée, et revêtement.

**DONNEES TECHNIQUES****Partie A****Loctite UK 8202:**

Consistance:	liquide
Densité, g/cm <sup>3</sup>	1,5
Viscosité, Brookfield - RVT, 20°C, mPa·s (cP)	27 000

**Partie B****Loctite UK 5400:**

Consistance:	liquide fluide
Densité, g/cm <sup>3</sup>	1,22
Viscosité, Brookfield - RVT, 20°C, mPa·s (cP)	300

**Mélange (Parties A + B):**

Consistance:	liquide
Viscosity, Brookfield - RVT, 23 °C, mPa·s (cP)	8 000
Pot life (125g, 20 °C), min	100
Résistance finale (23°C), jours	5 à 7
Résistance au cisaillement, MPa EN 1465	>12
Résistance en température, °C	-190 à 80

**REMARQUES PRÉLIMINAIRES**

**L'utilisation de ce produit n'est pas recommandé dans des installations véhiculant de l'oxygène pur ou des mélanges riches en oxygène, il ne doit pas être exposé au chlore ou autres composés fortement oxydants.**

**Pour obtenir les informations relatives à la sécurité de mise en oeuvre de ce produit, consultez la Fiche de Données de Sécurité (FDS).**

**Recommandations de mise en oeuvre****Préparation:**

Les surfaces à coller doivent être propres, sèches, exemptes de poussière, huile, graisse, ou autres contaminations. L'utilisation d'un primaire approprié aux surfaces métalliques permet d'améliorer l'adhésion et/ou la durabilité du collage. Les surfaces des matériaux plastiques doivent être nettoyées de façon à retirer les résidus d'agents de démoulage qui peuvent être présents sur les surfaces. L'adhésion peut aussi être améliorée par ponçage ou sablage des surfaces à coller.

**Application:**

Les 2 composants de l'adhésif peuvent être mélangés manuellement à l'aide d'un agitateur électrique ou par l'intermédiaire d'une machine de dosage 2 composants, en évitant d'emprisonner de l'air dans le mélange. Le mélange doit être de couleur uniforme. L'utilisation de l'adhésif doit être inférieure au temps limite d'application (pot life). Lorsque ce temps est dépassé, le mélange se

gélifie et atteint une consistance telle que sa dépose devient trop difficile et inadaptée. Il est donc conseillé de ne préparer que la quantité nécessaire à l'application de collage et de l'utiliser avant le dépassement du pot life. Le pot life dépend de la quantité de mélange et de la température du produit. Le pot life diminue avec de plus grandes quantités de mélange et une température plus élevée. Inversement, il augmente si la température diminue. Les deux composants de l'adhésif ne doivent pas être au contact avec l'humidité aussi bien pendant le stockage que pendant l'application. Un contact avec l'humidité (vapeur d'eau) entraîne un moussage de la colle qui réduira les performances du collage. Les emballages des deux composants devront donc être stockés à l'abri de l'humidité et hermétiquement fermés.

#### Polymérisation:

La polymérisation de LOCTITE® UK 8202 / LOCTITE® UK 5400 peut se faire à température ambiante à partir de 15 °C et jusqu'à des températures de 60°C sous certaines conditions. Le temps de prise pourra être diminué en augmentant la température ou en ajoutant l'accélérateur Loctite UK 6100, réduisant ainsi simultanément le pot life et le temps ouvert. Pendant la polymérisation, assurer une pression de contact suffisante (empilement, presses, serrages) de façon à maintenir en place le joint de colle. Un débordement de colle à la jonction des pièces indique une bonne répartition de cette dernière.

#### Nettoyage:

Le produit non polymérisé (nettoyage des matériels d'application, pollution de surfaces etc.) peut être nettoyé avec LOCTITE® SF 8040; le produit déjà polymérisé ne peut être retiré que par des moyens mécaniques.

### RESULTATS DE TESTS SPECIFIQUES

**Résistance en traction cisaillement (MPa) en fonction du temps de polymérisation à 20 °C:**

Time / Zeit	1d	2d	5d	7d
TSS	7	12	14	16

**Résistance en traction cisaillement (MPa) en fonction du temps de polymérisation à température (Mesure faite 20 °C):**

Curing temp. / Aushärtetemperatur	0.5h	1h	2h	3h	7h
80°C	4.5	8.5	12	14	16.5
100°C	11.5	14.5	16.5	17	17.5

**Résistance en traction cisaillement \*(MPa) mesures réalisées à différentes températures (après 12 jours de polymérisation à l'ambiante):**

Température	-180°C	-40°C	-20°C	0°C	20°C	80°C	100°C
TSS	31.2	30.8	31	26	19.9	3.5	3

**Données de la fiche de produit** Les données techniques contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne sont en aucun cas des spécifications de produit. Les spécifications du produit se trouvent sur le certificat d'analyse. Pour tout renseignement, veuillez

contacter le représentant Henkel.

#### Approbations et certifications

Pour plus d'informations sur les approbations et certifications, contacter votre service technique ou représentant local.

#### Plages de données

Les données reportées dans le document présent sont à considérer comme des valeurs typiques.

Intervalle de Température/Humidité : 23°C / 50% HR = 23+2°C / 50+5% HR.

#### Stockage

Stocker le produit dans son emballage d'origine fermé dans un endroit sec. Des informations complémentaires de stockage peuvent aussi être indiquées sur l'emballage.

**Température de stockage conseillée pour LOCTITE® UK 8202: 15 à 30°C.**

**Température de stockage conseillée pour LOCTITE® UK 5400: 15 à 30°C.**

Un produit sorti de son emballage d'origine peut être contaminé. Ne reversez pas le produit utilisé dans son emballage. Henkel Corporation n'est pas responsable des conditions de stockage ou d'utilisation du produit et se borne à fournir des recommandations. Pour toute information complémentaire, merci de contacter le service technique ou le représentant Henkel.

#### Table de conversion

(°C x 1.8) + 32 = °F  
 kV/mm x 25.4 = V/mil  
 mm / 25.4 = inches  
 N x 0.225 = lb/F  
 N/mm x 5.71 = lb/in  
 psi x 145 = N/mm<sup>2</sup>  
 MPa = N/mm<sup>2</sup>  
 N·m x 8.851 = lb·in  
 N·m x 0.738 = lb·ft  
 N·mm x 0.142 = oz·in  
 mPa·s = cP

## INFORMATION COMPLEMENTAIRE

### 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 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.

Reference 0.2