

# LOCTITE UK 8103 B20 / LOCTITE UK 5400

Juillet 2015

## DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE UK 8103 B20 / 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)	Beige
Couleur (Partie B)	Marron
Ratio de mélange en poids A : B	5 : 1
Ratio de mélange, en volume, A : B	3,7 : 1

LOCTITE UK 8103 B20 / LOCTITE UK 5400 est une colle polyuréthane bicomposante, sans solvant. La résine (partie A) contient des composants organiques avec des groupements hydroxyles; le durcisseur (partie B) est à base d'isocyanates.

Le mélange des deux composants suivant le ratio de 5 : 1 en poids, forme par réaction chimique un produit dur élastique, sans changement mesurable de volume.

Selon l'origine des matières premières, une variation de couleur entre différents lots est possible.

## APPLICATION

LOCTITE UK 8103 B20 / LOCTITE UK 5400 est utilisé pour le collage de métaux prétraités, plastiques, matériaux synthétiques, bois et mousses ou matériaux alvéolaires.

L'utilisation principale est la production de panneaux sandwich pour véhicules industriels, containers ou de bâtiments (isolation).

Ce produit est également utilisé comme produit de potting ou remplissage.

## DONNEES TECHNIQUES

### Partie A

#### Loctite UK 8103 B20:

Consistance: liquide  
Densité, g/cm<sup>3</sup> 1,6 à 1,7

Viscosité, Brookfield - RVT, 20°C, mPa.s \* 23 000 à 29 000  
méthode Henkel n°10

### Partie B

#### Loctite UK 5400:

Consistance: liquide fluide  
Densité, g/cm<sup>3</sup> 1,17 à 1,27  
Viscosité, Brookfield - RVT, 20°C, mPa.s \* 250 à 350  
méthode Henkel n°10

### Mélange (Parties A + B):

#### Densité et Aspect:

Consistance: liquide  
Viscosité, Brookfield - RVT, 25 °C, mPas 8 000 à 10 000  
méthode Henkel n°11  
Durée de vie en pot (120g, 23°C), min \* 15 à 25  
méthode Henkel n°20  
Temps de prise (23 °C), min 80 à 100  
Résistance finale (23°C), jours 3 à 4  
Résistance au cisaillement, MPa >6  
EN 1465 /méthode Henkel n°40  
Résistance en température, °C -40 à 80  
Consommation, g/m<sup>2</sup> : 200 à 400  
(dépend des substrats)

Données techniques basées sur les méthodes d'essais Henkel.

Valeurs repérées avec \* sont contrôlées.

## Recommandations de mise en oeuvre

### Information préalable

Avant toute utilisation, il est nécessaire de consulter la **Fiche de données de sécurité** du produit afin de prendre connaissance des mesures de précaution et conseils de sécurité. Même en ce qui concerne les produits non soumis à l'obligation d'étiquetage légal, les mesures de précaution habituellement applicables aux produits chimiques doivent être respectées. Se conformer aux consignes de sécurité locales.

### 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:

Avant utilisation, le composant A doit être homogénéisé lentement avec précaution.

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 8103 B20 / 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, en réduisant simultanément sur le temps ouvert, et le pot life. 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.) pourra être retiré avec LOCTITE SF 8040; le produit déjà polymérisé ne peut être retiré que par des moyens mécaniques.

### Classification:

Consulter la **Fiche de Données de Sécurité** pour :

- Risques spécifiques**
- Consignes de sécurité**
- Réglementation transport**

### Stockage

#### Composant A

Température de stockage conseillée, °C	15 à 30
Date limite d'utilisation (dans l'emballage d'origine fermé)	12 mois

#### Composant B

Température de stockage conseillée, °C	15 à 30
Date limite d'utilisation (dans l'emballage d'origine fermé)	12 mois

## INFORMATION COMPLEMENTAIRE

### 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.

Reference 0.0

**Henkel AG & Co. KGaA**  
40191 Düsseldorf, Germany  
Phone: +49-211-797-0

**Henkel Corporation USA**  
Madison Heights, MI 48071  
Phone: +1-248-583-9300

**Henkel (China) Co. Ltd.**  
201203 Shanghai, China  
+86.21.2891.8000

**For more information, please contact us on [www.henkel.com](http://www.henkel.com)**