

## LOCTITE® PU EV 9780

Mai 2025

### Description du produit

Le LOCTITE PU EV 9780 possède les caractéristiques suivantes :

<b>Technologie</b>	Adhésif polyuréthane monocomposant pour joints
Type chimique	Polyuréthane
Aspect (non durci)	Noir
Composants	Un seul composant – ne nécessite aucun mélange
Viscosité	Pâte
<b>Durcissement</b>	Humidité
<b>Application</b>	Joints d'étanchéité pour boîtiers de batteries EV
Température ambiante lors de l'application	-10 à 45 °C
Température d'utilisation du produit	5 à 35 °C
Température d'utilisation	-40 à 90 °C
Exposition de courte durée (jusqu'à 1 heure)	120 °C
Avantages spécifiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performances d'étanchéité supérieures</li> <li>Force d'adhérence supérieure</li> <li>Application rapide et précise des joints</li> </ul>

LOCTITE® PU EV 9780 est un adhésif polyuréthane monocomposant pour boîtiers de batterie. La formation d'une peau et le temps de durcissement dépendent tous deux de l'humidité et de la température. Le temps de durcissement peut varier en fonction de la profondeur du joint. En augmentant la température et l'humidité, le temps de réaction peut être réduit. Une température basse et une faible humidité ralentissent le processus de durcissement.

LOCTITE® PU EV 9780 présente une excellente adhérence à l'aluminium et à divers composites généralement utilisés pour les boîtiers de batteries, ainsi qu'aux boîtiers de batteries en acier lorsqu'il est utilisé en association avec un apprêt/activateur. Les applications typiques comprennent l'étanchéité des boîtiers de batteries EV.

### Propriétés typiques produit non durci

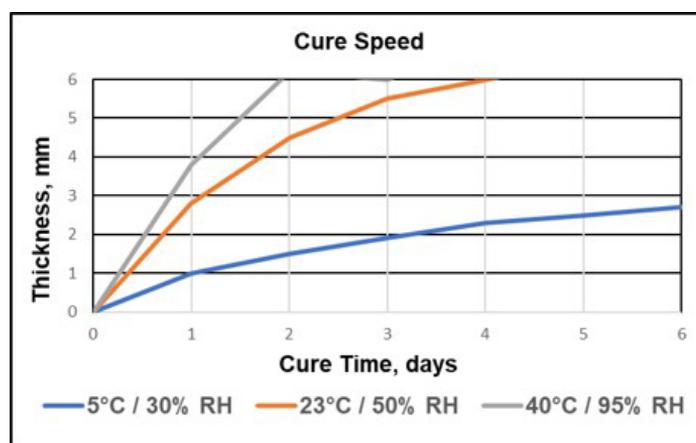
Densité à 23 °C ~1,3

### Performances de durcissement

Taux de durcissement pendant 24 heures, mm  
DIN 50014 à 23 °C/50 % HR ~3

### Durcissement vs humidité vs température

Comme le montre le graphique ci-dessous, l'humidité et la température ont une influence sur la vitesse de durcissement de l'adhésif pour joints de batterie EV.



**Performances typiques du produit durci** Durci pendant 7 jours à 23 °C, 50 % d'humidité relative

### Propriétés physiques

Dureté Shore, duromètre A  
DIN53505 ~70

Allongement à la rupture,  
% ~350

Résistance à la traction  
N/mm<sup>2</sup>  
DIN53504 8,5

**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

**Ce produit n'est pas recommandé pour une utilisation dans des systèmes à oxygène pur et/ou riches en oxygène et ne doit pas être choisi comme produit d'étanchéité pour le chlore ou d'autres matériaux fortement oxydants.**

**Pour obtenir des informations sur la manipulation sécuritaire de ce produit, consultez la fiche de données de sécurité.**

**Mode d'emploi Important**

Pour l'application d'apprêts, de mastics, d'apprêts-mastics, de peintures ou d'autres revêtements, les directives techniques des fabricants doivent être prises en compte et respectées.

**Préparation de surface**

1. Le support à coller doit être sec et exempt d'huile, de poussière, de graisse et d'autres contaminants.
2. Vérifiez que la bride n'est pas endommagée ou rayée et assurez-vous qu'elle s'adapte correctement.
3. Pour obtenir une adhérence optimale sur les nouvelles brides du couvercle de batterie (ou celles sur lesquelles aucun mastic n'a été appliqué auparavant), nous recommandons TEROSON® VR 10.

**Procédé de nettoyage à base de solvant :**

- Essuyez la surface avec un chiffon non pelucheux et TEROSON® VR 10.
- Poncez la surface de collage à l'aide d'un tampon abrasif lisse ou d'une éponge TEROSON® BOND SPONGE humidifiée.
- Essuyez à nouveau la surface avec un chiffon non pelucheux et TEROSON® VR 10, puis laissez sécher environ 5 minutes.

**Primaire**

1. Avant d'ouvrir le flacon de TEROSON® BOND ALL-IN-ONE PRIMER, agitez-le bien (pendant au moins 1 minute).
2. Appliquez le primaire à l'aide d'un applicateur en un seul passage sur la surface de collage (laissez sécher pendant 2 minutes).
3. Dans les deux heures suivant le découpage de l'ancienne couche adhésive dans le châssis, il n'est pas nécessaire d'appliquer un primaire. Cependant, si le remplacement prend plus de deux heures, l'ancienne couche découpée doit être activée avec TEROSON® BOND ALL-IN-ONE PRIMER. REMARQUE : à condition qu'elle ne soit pas contaminée par de la poussière ou de la graisse, l'ancien cordon de colle découpé constitue la meilleure surface d'adhérence pour l'adhésif LOCTITE® PU EV 9780.
4. Si les boîtiers de batterie sont collés après avoir été pré-enduits d'un apprêt ou d'un adhésif/mastic à base de PU, TEROSON® BOND ALL-IN-ONE PRIMER convient également pour garantir une bonne adhérence de LOCTITE® PU EV 9780 sur le pré-enduit.
5. À l'aide d'un applicateur, appliquez une fine couche de TEROSON® BOND ALL-IN-ONE PRIMER sur le pré-revêtement. Laissez sécher pendant 2 minutes. Appliquez ensuite TEROSON® PU EV 9780 comme d'habitude, en tenant compte de l'épaisseur de la couche de pré-revêtement.

**Application**

1. L'adhésif d'étanchéité pour boîtier de batterie EV LOCTITE® PU EV 9780 s'applique de préférence à partir de cartouches à l'aide d'un équipement commercial tel que des pistolets manuels, à batterie ou à pneumatique avec une tige de piston.
2. Pour l'application, nous recommandons d'utiliser le pistolet TEROSON® POWERLINE II.
3. L'application doit idéalement être effectuée en un seul cordon continu, si possible.

**Stockage**

Conservez le produit dans son emballage non ouvert, dans un endroit sec. Les informations relatives au stockage peuvent être indiquées sur l'étiquette de l'emballage du produit.

**Conditions de stockage optimales : entre 15 °C et 25 °C. Un stockage à une température inférieure à 5 °C ou supérieure à 25 °C peut altérer les propriétés du produit.**

Le produit retiré du récipient peut être contaminé pendant son utilisation. Ne remettez pas le produit dans son récipient d'origine. Henkel Corporation décline toute responsabilité pour les produits qui ont été contaminés ou stockés dans des conditions autres que celles indiquées précédemment. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Henkel local.

**Spécifications du produit**

Les données techniques contenues dans le présent document sont fournies à titre indicatif uniquement et ne constituent pas les spécifications du produit. Les spécifications du produit figurent sur le certificat d'analyse. Vous pouvez également contacter votre représentant Henkel.

**Homologation et certificat**

Veuillez contacter le représentant Henkel pour obtenir l'homologation ou le certificat correspondant à ce produit.

**Plages de données**

Les données contenues dans le présent document peuvent être indiquées sous forme de valeurs typiques. Les valeurs sont basées sur des données d'essais réels et sont vérifiées périodiquement.

Plages de température/humidité : 23 °C / 50 % HR= 23 ± 2 °C / 50 ± 5 % HR

**Conversions**

(°C x 1,8) + 32 = °F  
 kV/mm x 25,4 = V/mil  
 mm / 25,4 = inches  
 µm / 25,4 = mil  
 N x 0,225 = lb  
 N/mm x 5,71 = lb/in  
 N/mm<sup>2</sup> x 145 = psi  
 MPa x 145 = psi  
 N·m x 8,851 = lb·in  
 N·m x 0,738 = lb·ft  
 N·mm x 0,142 = oz·in  
 mPa·s = cP



**Avertissement**

Les informations fournies dans cette fiche technique (FT), y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit, sont basées sur nos connaissances et notre expérience du produit à la date de cette FT. Le produit peut avoir diverses applications ainsi que des conditions d'application et de travail différentes dans votre environnement qui échappent à notre contrôle. Henkel n'est donc pas responsable de l'adéquation de notre produit aux processus et conditions de production dans lesquels vous l'utilisez, ni des applications et résultats escomptés. Nous vous recommandons vivement d'effectuer vos propres essais préalables afin de confirmer l'adéquation de notre produit. Toute responsabilité concernant les informations contenues dans la fiche technique ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit en question est exclue, sauf accord contraire explicite et sauf en cas de décès ou de blessure corporelle causés par notre négligence et toute responsabilité en vertu de toute loi applicable en matière de responsabilité du fait des produits.

**Si les produits sont livrés par Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS et Henkel France SA, veuillez également noter ce qui suit :**

Si Henkel devait néanmoins être tenue responsable, quel qu'en soit le motif juridique, la responsabilité de Henkel ne dépassera en aucun cas le montant de la livraison concernée.

**Si les produits sont livrés par Henkel Colombiana, S.A.S., la clause de non-responsabilité suivante s'applique :**

Les informations fournies dans cette fiche technique (FT), y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit, sont basées sur nos connaissances et notre expérience du produit à la date de cette FT. Henkel n'est donc pas responsable de l'adéquation de notre produit aux processus et conditions de production dans lesquels vous l'utilisez, ni des applications et résultats escomptés. Nous vous recommandons vivement d'effectuer vos propres essais préalables afin de confirmer l'adéquation de notre produit. Toute responsabilité concernant les informations contenues dans la fiche technique ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit en question est exclue, sauf accord contraire explicite et sauf en cas de décès ou de blessure corporelle causés par notre négligence et toute responsabilité en vertu de toute loi applicable en matière de responsabilité du fait des produits.

**Dans le cas où les produits sont livrés par Henkel Corporation ou Henkel Canada Corporation, la clause de non-responsabilité suivante s'applique :**

Les données contenues dans le présent document sont fournies à titre informatif uniquement et sont considérées comme fiables. Nous ne pouvons être tenus responsables des résultats obtenus par des tiers dont nous ne contrôlons pas les méthodes. Il incombe à l'utilisateur de déterminer si les méthodes de production mentionnées dans le présent document sont adaptées à ses besoins et de prendre les précautions nécessaires pour protéger les biens et les personnes contre tout danger pouvant résulter de leur manipulation et de leur utilisation. Compte tenu de ce qui précède, **Henkel Corporation décline expressément toute garantie, expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, découlant de la vente ou de l'utilisation des produits de Henkel Corporation. Henkel Corporation décline expressément toute responsabilité pour les dommages consécutifs ou accessoires de quelque nature que ce soit, y compris les pertes de profits.** La description des différents procédés ou compositions dans le présent document ne doit pas être interprétée comme une déclaration selon laquelle ils ne sont pas soumis à des brevets détenus par des tiers ou comme une licence en vertu des brevets de Henkel Corporation qui pourraient couvrir ces procédés ou compositions. Nous recommandons à chaque utilisateur potentiel de tester l'application qu'il envisage avant de l'utiliser de manière répétée, en utilisant ces données comme guide. Ce produit peut être couvert par un ou plusieurs brevets ou demandes de brevet américains ou étrangers.

**Utilisation des marques commerciales**

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales mentionnées dans ce document sont des marques commerciales de Henkel Corporation aux États-Unis et ailleurs. ® désigne une marque commerciale déposée auprès du Bureau américain des brevets et des marques.

Référence 1