

TEROSON® BOND 120

Novembre 2022

DESCRIPTION PRODUIT

Technologie	Polyurethane
Type chimique	Polyurethane
Apparence	Noir
Composants	Monocomposant – Nécessitant aucun mélange
Viscosité	Pâte
Polymérisation	Humidité
Application	Adhésif pour pare-brise
Température du produit à l'application	-10 à 45°C (14 à 113°F)
Température du produit d'application	5 à 35°C (41 à 95°F)
Température en service	-40 à 90°C (-40 à 194°F)
Exposition courte (jusqu'à 1h)	120°C (248°F)
Temps de conduite sécuritaire avec airbag	
Crash test selon la norme FMVSS 212/208 Crash Test 48 km/h, 100% head-on	2 heures
Norme Crash-test Nouveau Crash-Test Henkel Standard 64 km/h, 40% choc frontal	2 heures
Avantages spécifiques	<ul style="list-style-type: none"> • Bonne résistance à l'affaissement • Bon cordage • Compatible avec ADAS (Advanced Driving Assistance Systems) • Haute résistance à l'élasticité et au cisaillement • Faible conductivité

TEROSON® BOND 120 est un adhésif polyuréthane monocomposant pour pare-brise. Les temps de formation de la peau et de durcissement dépendent de l'humidité et de la température. Le temps de polymérisation peut varier en fonction de l'épaisseur du joint. En augmentant la température et l'humidité, le temps de réaction peut être réduit. Une température basse ainsi qu'une faible humidité ralentissent le processus. Il a une excellente adhésion sur verre, verre sérigraphié (couche de céramique), couche de primaire pré-appliquée, et sur surfaces peintes, avec application d'un primaire/activateur. Il est utilisé pour le collage de parebrise, lunettes arrières, vitres latérales et custodes de véhicules, VL, utilitaires, véhicules spéciaux, et applications ferroviaires.

PROPRIÉTÉS TYPIQUES DES MATÉRIAUX NON POLYMERISÉS

Gravité spécifique @ 23°C 1,3

PERFORMANCE TYPIQUE DE POLYMERISATION

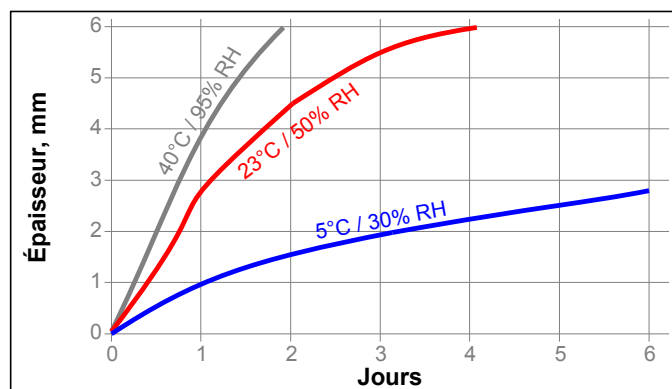
Vitesse de polymérisation pendant 24 heures, mm 3
DIN 50014 @ 23°C/50%RH

Temps de travail, minutes 25
(de l'application du mastic et la pose du vitrage)

Polymérisation contre humidité contre température

Comme le montre le graphique ci-dessous, l'humidité et la température ont une influence sur le taux de durcissement de l'adhésif pour pare-brise.

Vitesse de polymérisation



Cela se reflète également dans le temps de conduite sûr pour cet adhésif, qui est plus court en été et plus long en hiver.

PERFORMANCES TYPIQUES DU MATERIAU POLYMERISE

Polymérisé pendant 7 jours @ 23°C, 50% RH

Propriétés physiques

Dureté Shore, Durometer A 67
DIN53505

Allongement à la rupture, % 300
DIN 53504

Résistance à la traction 8,5 N/mm² (1 200 psi)
à (psi) (1 200)
DIN 53504



Propriétés adhésives

Verre, épaisseur 5mm

DIN 54451

Résistance au cisaillement

24 heures

N/mm² 4
(psi) (580)

Polymérisation complète

N/mm² 6
(psi) (870)

Module de cisaillement

N/mm² 2
(psi) (290)**INFORMATIONS GENERALES**

Ce produit n'est pas recommandé pour une utilisation dans des systèmes riches en oxygène pur et / ou en oxygène et ne doit pas être sélectionné comme fixateur pour le chlore ou d'autres matières oxydantes fortes.

Pour obtenir des informations sur la manipulation en toute sécurité de ce produit, consultez la fiche de données de sécurité (FDS).

Mise en oeuvre**Important**

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

Préparation de surface

1. Le support à coller doit être sec et exempt d'huile, de poussière, de graisse et d'autres contaminations.
2. Vérifiez le nouveau pare-brise pour des dommages ou des rayures et assurez-vous qu'il s'adapte bien.
3. Pour obtenir une adhérence optimale sur le nouveau pare-brise, nous recommandons 2 méthodes de préparation de surface différentes (à base de solvant, TEROSON® VR 10 ou à base d'eau, TEROSON® BOND GLASS CLEANER):

Processus de nettoyage à base de solvant :

a. Essuyez la surface avec un chiffon non pelucheux et TEROSON® VR 10.

b. Abraser la sérigraphie avec un tampon abrasif lisse ou mouillé TEROSON® BOND SPONGE.

c. Essuyez à nouveau la surface avec un chiffon non pelucheux et TEROSON® VR 10.

Ou

Processus de nettoyage à base d'eau:

a. Nettoyer la surface avec TEROSON® BOND GLASS CLEANER

b. Abraser la sérigraphie avec TEROSON® BOND SPONGE.

c. Appliquer TEROSON® BOND GLASS CLEANER à nouveau et séchez la sérigraphie en utilisant un applicateur.

4. Attendez au moins 2 minutes après le processus de nettoyage pour permettre à tous les résidus restants de s'évaporer.
5. Le nettoyage du résidu coupé restant sur la baie du pare-brise du véhicule n'est en général pas nécessaire. Si, cependant, le nettoyage de cette couche restante est nécessaire, un temps d'évaporation d'au moins 2 minutes est obligatoire.

Application du Primaire:

1. Avant d'ouvrir le flacon de TEROSON® BOND ALL-IN-ONE-PRIMER, bien agiter (au moins 1 minute).
2. Appliquer le primaire à l'aide d'un tampon applicateur, en une passe, sur la sérigraphie (laisser évaporer pendant 2 minutes).
3. Dans les 2 premières heures après avoir coupé l'ancien cordon de colle dans le cadre de la carrosserie, il n'a pas besoin d'appliquer le primaire. Mais si le remplacement prend plus de 2 heures, l'ancien cordon colle 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 coupé est la meilleure adhérence pour l'adhésif TEROSON® BOND 120 adhesive.
4. Si les vitrages sont préenduit avec un primaire ou un adhésif/scellant à base de PU par le fournisseur de verre, TEROSON® BOND ALL-IN-ONE-PRIMER convient également pour assurer la bonne adhérence de TEROSON® BOND 120 au pré-enduit.
5. À l'aide de l'applicateur à primaire, une fine couche de TEROSON® BOND ALL-IN-ONE-PRIMER est appliqué sur le pré-revêtement. Laisser sécher pendant 2 minutes. Par la suite, TEROSON® BOND 120 est appliqué comme d'habitude, mais en tenant compte de l'épaisseur de couche du pré-revêtement.

Pré-traitement alternatif avec un activateur de verre

- a. Appliquer TEROSON® BOND ACTIVATOR sur la céramique du pare-brise à coller. Un film encore humide doit être visible.



b. Laissez le TEROSON® BOND ACTIVATOR s'évaporer pendant minimum 5 minutes à 10 à 35 ° C.

Si le taux de transmission UV doit être inférieur à 99,9% Au niveau de la ligne de liaison, utilisez un apprêt noir pour assurer la protection UV de l'adhésif.

Application

1. L'adhésif pour pare-brise TEROSON® BOND 120 est mieux appliqué à la fois dans une cartouche et dans un emballage en aluminium à l'aide d'un pistolet manuel, à batterie ou air avec piston.
2. Le temps de remise en circulation en toute sécurité de TEROSON® BOND 120 doit être respectée.

Stockage

Conserver le produit dans le bidon non ouvert et dans un endroit sec. Les informations de stockage peuvent également être indiquées sur l'étiquetage du contenant du produit.

Stockage optimal : 15 à 25 °C. Un stockage en dessous de 5 °C ou supérieur à 25 °C peut affecter les propriétés du produit.

Le matériel retiré des contenants peut être contaminé pendant l'utilisation. Ne remettez pas le produit dans son emballage d'origine. Henkel Corporation ne peut assumer la responsabilité d'un produit qui a été contaminé ou stocké dans des conditions autres que celles précédemment indiquées. Si des informations supplémentaires sont nécessaires, veuillez contacter votre représentant Henkel local.

Spécification du 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.

Approbation et certificat :

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

Plage de données

Les données contenues dans ce document sont à considérer comme des valeurs typiques. Ces valeurs sont basées sur des données d'essais et sont vérifiées régulièrement.

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

Conversions:

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25,4 = \text{inches}$
 $\mu\text{m} / 25,4 = \text{mil}$

$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5,71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0,142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

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 document 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

