

RA-WL HIGH STRENGTH

ADHÉSIF ANAÉROBIE DE HAUTE RÉSISTANCE, DE VISCOSITÉ MOYENNE POUR FIXATION CYLINDRIQUE

TECHNICAL DATA SHEET
MAI 2024



DESCRIPTION DU PRODUIT

Les adhésifs anaérobies de fixation Born2Bond™ de Bostik peuvent être utilisés pour coller tous les types d'assemblages cylindriques, et scellent également tous les joints métalliques pour éliminer le risque de corrosion de contact. Ils constituent une alternative ou un complément rentable et polyvalent aux procédés d'assemblage mécanique. Ils assurent un contact optimal entre les surfaces, produisant une connexion cohésive et durable capable de résister aux vibrations, aux températures extrêmes et aux substances chimiques.

RA-WL High strength est un adhésif anaérobie à faible viscosité et à haute résistance conçu pour retenir les pièces cylindriques. Une fois durci, le produit empêche les fuites et/ou le desserrage des pièces sous l'effet des vibrations et des chocs. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://born2bond.bostik.com>

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Non classé CLP
- Haute résistance
- Viscosité moyenne
- Couleur : vert
- Transmission de puissance élevée
- Résistance aux charges dynamiques
- Résistance aux vibrations
- Prévention de la corrosion
- Composant unique

MODE D'EMPLOI

1. Pour de meilleurs résultats, nettoyez toutes les surfaces (internes et externes) avec Born2Bond™ Pre-Bonding Cleaner et attendez jusqu'à complète évaporation.
2. Si la vitesse de durcissement est trop lente sur des métaux passifs, utilisez Born2Bond™ Anaerobic Activator.
3. Pour un assemblage avec jeu, appliquez l'adhésif autour de l'axe et à l'intérieur de la bague. Tournez pendant l'assemblage pour assurer une couverture complète.

4. Pour un assemblage serré, appliquez l'adhésif entièrement sur les deux surfaces et assemblez par haute pression.
5. Pour un assemblage fretté, l'adhésif doit se trouver sur l'axe et la bague doit être chauffée.
6. Les pièces doivent être fixées jusqu'à ce qu'une résistance suffisante soit atteinte pour permettre leur manipulation.

METHODES DE DÉPOSE

Manuelle : Directement du flacon avec ou sans canule de distribution pour une distribution plus précise.

Semi-Automatique : Utilisation de systèmes pneumatiques pour des volumes précis et des séries plus importantes.

Entièrement automatisé : Application par robot ou sur ligne entièrement automatisée.

DOMAINES D'APPLICATIONS

- Fabrication d'engrenages
- Construction de machines
- Montage de roulements
- Arbres de transmission

STOCKAGE / DURÉE DE CONSERVATION

Conserver le produit dans son emballage fermé dans un local sec et à l'abri de la lumière directe du soleil. Une température de stockage inférieure à 7°C ou supérieure à 28°C peut affecter les propriétés du produit. S'il est stocké correctement, ce produit a une durée d'utilisation optimale de 18 mois à compter de la date de production.

SANTÉ/SÉCURITÉ

La fiche de données de sécurité est disponible sur le site web de Bostik et doit être consultée pour une manipulation, un nettoyage et un confinement approprié des déversements avant utilisation. Maintenir l'emballage fermé pour minimiser la contamination.

LIMITATIONS

Ce produit n'est pas recommandé pour une utilisation dans des environnements purs et/ou riches en oxygène et ne doit pas être choisi comme produit d'étanchéité en présence de chlore ou d'autres matières fortement oxydantes. Le produit, s'il est sorti de son emballage primaire peut s'avérer contaminé lors de son utilisation. Ne pas remettre le produit dans son emballage primaire. Bostik n'assume aucune responsabilité pour les produits qui ont été contaminés ou stockés dans des conditions autres que celles indiquées précédemment. Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre service technique local ou le représentant du service clientèle.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Technologie de base	Adhésif anaérobie
Composants	1K
Aspect / Couleur	Vert (UV positif)
Polymérisation	Anaérobie
Température d'utilisation	-55°C à 150°C

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU PRODUIT NON POLYMERISÉ

Viscosité
[Brookfield : Sp2 @20rpm @25°C] :

350 - 550 mPa.s

Densité Spécifique ASMT 1.10

TEMPS DE PRISE

Le tableau ci-dessous indique les propriétés de polymérisation du produit sur l'acier doux selon la norme ISO 10964

Temps de prise @ 20°C	Acier doux	< 20min
Force après 2h sur	Acier doux jusqu'à Acier inoxydable jusqu'à	10 N
Force après 6h sur	Acier doux jusqu'à Acier inoxydable jusqu'à	15 N
Polymérisation complète @ 20°C	Acier doux	12h

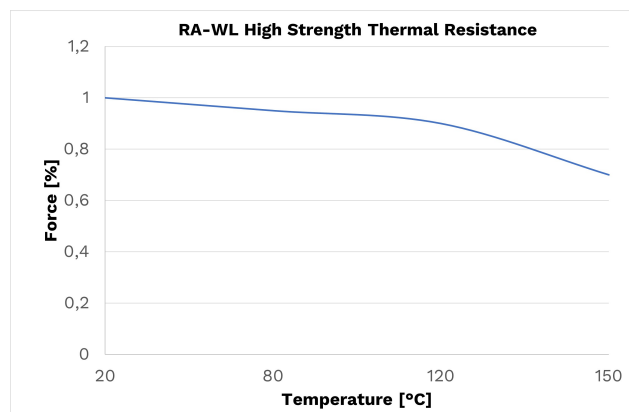
PERFORMANCES DE COLLAGE

Les performances indiquées ci-dessous ont été mesurées conformément à la norme ISO 10964. Le produit a été appliqué sur des boulons en acier doux M10 et a durci pendant une semaine à 22°C (71,6°F) avant d'être testé.

Couple de rupture sans précharge	Oxyde noir	36 Nm
Couple de rupture sans précharge	Acier galvanisé	24 Nm
Couple de desserrage sans précharge	Oxyde noir	35 Nm
Couple de desserrage sans précharge	Acier galvanisé	16 Nm

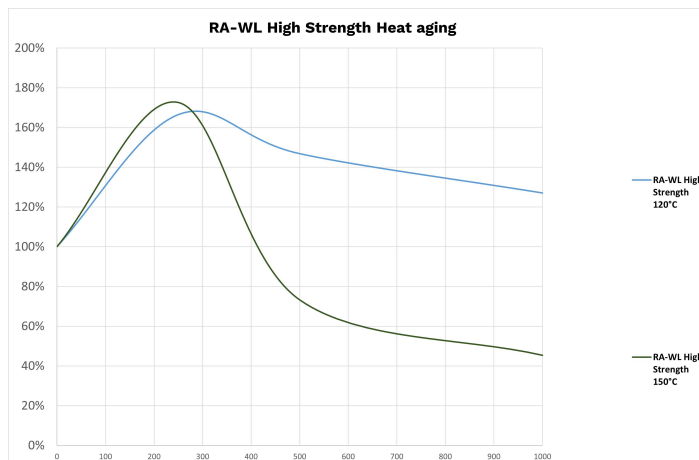
RÉSISTANCE THERMIQUE

Les données ci-dessous montrent les performances de l'adhésif sur des boulons en acier doux M10 à différentes températures. L'adhésif a été polymérisé pendant une semaine à 22°C. La résistance à la rupture a été testée selon la norme ISO 10964. Le test de résistance a été effectué après que les spécimens aient été chauffés pendant 30 minutes aux températures indiquées.



VIEILLISSEMENT THERMIQUE

Les données ci-dessous montrent les performances de l'adhésif sur des boulons en acier doux M10 après vieillissements à différentes températures.



CONVERSIONS

$$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$$

$$\text{mm} / 25.4 = \text{in}$$

$$\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$$

$$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$$

$$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$$

$$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$$

$$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$$

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ DU PRODUIT

Bostik propose cette fiche technique à titre descriptif et informatif uniquement. Elle ne constitue ni une garantie, ni un contrat, ni un substitut aux conseils d'un expert ou d'un professionnel. Veuillez également consulter la fiche de données de sécurité locale du produit pour les considérations relatives à la santé et à la sécurité. Les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans le présent document ne sont pas exhaustives, sont considérées comme exactes à la date des présentes et ne sont pas garanties de quelque manière que ce soit. Elles représentent les résultats typiques des produits et sont uniquement basées sur la recherche de Bostik. Étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation des produits et les informations dont vous avez fait l'objet sont hors de notre contrôle, Bostik décline expressément toute responsabilité et tout dommage pouvant découler de toute utilisation du catalogue des produits, des produits, de leurs résultats ou de la confiance accordée aux informations qu'il contient. Cette fiche technique est l'un des nombreux outils pouvant être utilisés pour vous aider à trouver le produit le mieux adapté à vos besoins. Son utilisation se fait à vos propres risques et, en l'utilisant, vous acceptez et assumez en connaissance de cause tous les risques associés à son utilisation, aux recommandations qu'il contient, à tout résultat et à vos sélections. **LES ACHETEURS ET LES UTILISATEURS ASSUMENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUTE PERTE OU TOUT DOMMAGE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT DÉCOULANT DE OU LIÉ À LA MANIPULATION OU À L'UTILISATION DES PRODUITS BOSTIK.** La performance du produit, sa durée de conservation et ses caractéristiques d'application dépendent de plusieurs acteurs, parmi lesquels, mais sans s'y limiter, le type de matériaux auquel le produit est appliqué, les conditions de stockage ou d'application du produit et le matériel utilisé pour l'application. Toute variation de l'un de ces facteurs peut altérer la performance du produit. Vous êtes responsable de tester l'adéquation de tout produit à l'avance pour tout usage auquel il est destiné. Bostik ne garantit pas la fiabilité, l'exhaustivité, l'utilisation ou le fonctionnement du catalogue de produits ou des recommandations qui en découlent. Aucune disposition des présentes ne constitue une licence d'exercice en vertu d'un brevet et ne doit être interprétée comme une incitation à enfreindre un brevet. Nous vous invitons à prendre les mesures appropriées pour vous assurer que toute utilisation proposée des produits n'entraînera pas de violation de brevet. Les informations contenues dans le présent document ne concernent que les produits spécifiques désignés et peuvent ne pas être applicables lorsque ces produits sont utilisés en combinaison avec d'autres matériaux ou dans tout processus. Le produit est vendu conformément à un contrat de fourniture et/ou aux conditions générales de vente de Bostik, qui énoncent la seule garantie, le cas échéant, qui s'applique au produit. **AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, ET NOTAMMENT AUCUNE GARANTIE D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE QUALITÉ**

MARCHANDE, N'EST FAITE CONCERNANT LES PRODUITS DÉCRITS OU LES INFORMATIONS FOURNIES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT, ET DANS LA MESURE MAXIMALE AUTORISÉE PAR LA LOI, CES GARANTIES SONT PAR LA PRÉSENTE EXCLUES. BOSTIK DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES DIRECTS, ACCIDENTELS, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI.