BORN2BOND GA-WL INSTANT GASKET

COLLE D'ÉTANCHÉITÉ ANAÉROBIE, À HAUTE VISCOSITÉ

FICHE TECHNIQUE

Août 2025



DESCRIPTION DU PRODUIT

La gamme Born2Bond™ Not CLP Classified de Bostik est spécialement conçue pour améliorer l'environnement de travail et faciliter l'évaluation EHS d'un nouveau produit sans compromis sur les performances.

Les colles anaérobies Born2Bond™ Gasketing constituent une alternative économique et monocomposante aux joints préformés conventionnels sur les brides métalliques. Souples, durables et résistants à l'usure, ils peuvent être utilisés lors de l'installation ou pour la maintenance préventive. En assurant un contact de surface à surface à 100 %, les adhésifs créent une connexion cohésive et durable qui peut résister aux vibrations, aux températures extrêmes et à l'exposition aux huiles, aux solvants et à l'eau. Ils offrent également une meilleure répartition des contraintes et, contrairement aux joints traditionnels, ne nécessitent pas d'encastrement.

Le joint instantané **Born2Bond™ GA-WL Instant Gasket** est un matériau d'étanchéité anaérobie instantané à haute viscosité et à résistance moyenne. Il est recommandé pour les brides rigides en fer, en acier et en aluminium. 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
- De force moyenne
- Haute viscosité / pâte
- Joint instantané à basse pression
- Résistance à la fatigue exceptionnelle
- Résistance aux vibrations
- Prévention de la corrosion
- Prévention de l'affaissement et des micro-mouvements
- Transmission de puissance plus élevée
- Monocomposant
- Convient aux métaux actifs et passifs

MODE D'EMPLOI

1. Pour de meilleurs résultats, nettoyez toutes les surfaces (internes et externes) avec le nettoyant Born2Bond Pre-Cleaner et attendez jusqu'à évaporation complète.
2. Le produit est conçu pour les pièces à brides bien ajustées avec des espaces allant jusqu'à 0,25 mm.
3. Appliquer manuellement en cordon continu ou par sérigraphie sur une surface des brides.
4. Si la vitesse de durcissement est trop lente, utilisez l'activateur anaérobie Born2Bond™
5. Serrez les brides après l'application.
6. Le produit durci peut être retiré à l'aide du joint et du joint Born2Bond™ Adhesive & Gasket Remover et un grattoir doux.
7. Terminez le processus de nettoyage avec un chiffon doux imbibé de nettoyant Born2Bond™ Pre-Cleaner.

MÉTHODE D'UTILISATION

- Manuelle : Directement du flacon avec ou sans canule de distribution pour une distribution plus précise.
- Semi-Automatique : Utilisation de système pneumatique pour des volumes précis et des séries plus importantes.
- Entièrement automatisé : Application par robot ou sur ligne entièrement automatisée.

APPLICATIONS

- Moteurs et groupes motopropulseurs
- Pompes et compresseurs
- Stockage de liquides et de gaz
- Boîtes de vitesses et transmissions
- Etanchéité de boitiers
- Etanchétié de brides

MDM-52475-02-WW

LIMITATIONS

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 sélectionné comme scellant pour le chlore ou d'autres matériaux fortement oxydants. Le matériel retiré des conteneurs peut être contaminé pendant l'utilisation. Ne remettez pas le produit dans son contenant d'origine. Bostik n'assumera aucune responsabilité pour les produits contaminés ou stockés dans des conditions autres que celles indiquées précédemment. Si des informations supplémentaires sont nécessaires, veuillez contacter notre centre de service technique local ou notre représentant du service clientèle.

STOCKAGE & DURÉE DE VIE

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 24 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 appropriés des déversements avant utilisation. Garder les récipients fermés pour minimiser la contamination

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Technologie de Base	Adhésif acrylique anaérobie
Composants	1K
Couleur	Orange (Fluorescence UV)
Cure	Anaérobie
Plage de température d'utilisation	-55 °C - +230 °C
Jeu Maximum	0.25 mm

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES NON DURCI

Viscosité	[mPa·s]	30,000 - 100,000
Brookfield: Sp7 @ 20 rpm, 25 °C		
Densité relative		1.1
ASTM D1475-13 (2020)		

PROPRIÉTÉS DE DURCISSEMENT

Le tableau ci-dessous indique les propriétés de durcissement du produit sur l'acier doux.

Temps de fixation @ 20 °C	[min]	45
Durcissement complet @ 20 °C	[heures]	24

PERFORMANCES DE COLLAGE

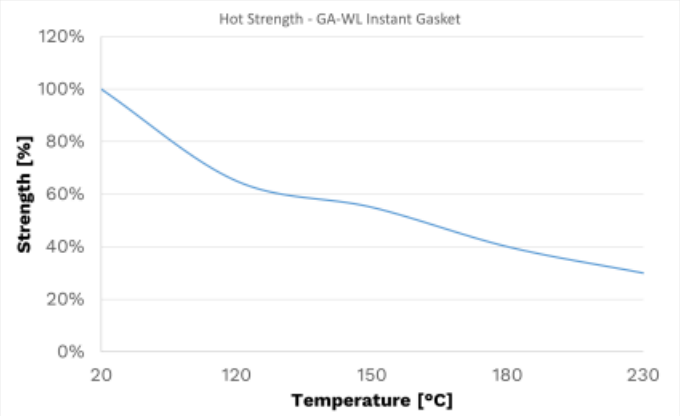
Les données de performance présentées ci-dessous ont été mesurées conformément à la norme ISO 4587. Le produit a été appliqué en cisaillement à recouvrement sur un assemblage d'acier doux ou d'aluminium et a durci pendant une semaine à 22 °C avant d'être testé.

Tenue en cisaillement après 24 heures	GBMS	3 N/mm²
Tenue en cisaillement après 24 heures	Aluminium	3 N/mm²
Tenue en cisaillement après 7 jours	GBMS	6 N/mm²
Tenue en cisaillement après 7 jours	Aluminium	3 N/mm²

TENUE À CHAUD

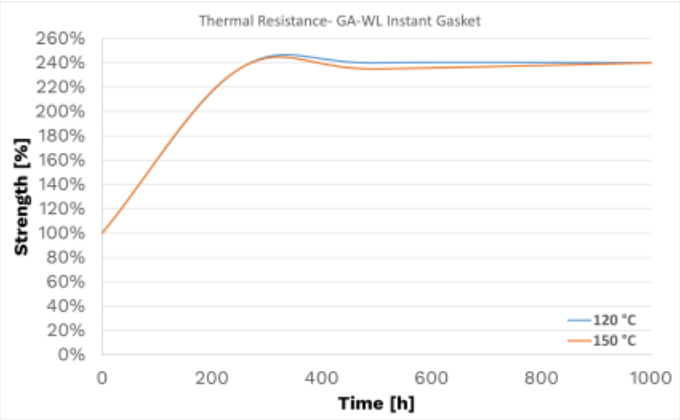
Les données ci-dessous montrent la performance de l'adhésif sur un assemblage en cisaillement sur acier doux à différentes températures. L'adhésif a été polymérisé pendant une semaine à 22 °C. La résistance à la rupture a été testée selon la norme ISO 4587. Le test de résistance a été effectué après que les spécimens aient été chauffés pendant 30 minutes aux températures indiquées.

Résistance résiduelle @ 150 °C	%	53
Résistance résiduelle @ 180 °C	%	42
Résistance résiduelle @ 230 °C	%	31



RÉSISTANCE THERMIQUE

Les données ci-dessous montrent la performance de l'adhésif sur un assemblage en cisaillement sur acier doux 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 4587.



RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES/SOLVANTS

Les données ci-dessous montrent la performance de l'adhésif sur un assemblage en cisaillement sur acier doux après exposition à différents produits. La résistance à la rupture a été testée selon la norme ISO 4587.

% de résistance initiale par rapport à la durée d'exposition (heures) et au type de contaminant.

Essai sur GBMS		% de résistance initiale		
ENVIRONNEMENT	**TEMP**	**250 h**	**500 h**	**1000 h**
Huile moteur	125 °C	242	237	228
Essence	23 °C	137	140	123
Eau/Glycol (50/50)	87 °C	164	123	153

CONVERSIONS

(°C x 1.8) + 32 = °F
kV/mm x 25.4 = V/mil
mm / 25.4 = in
µm / 25.4 = mil
N x 0.225 = lb
N/mm x 5.71 = lb/in
N/mm2 x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8.851 = lb·in
N·mm x 0.142 = oz·in
mPa·s = cP

AVERTISSEMENT

Bostik propose cette fiche technique (TDS) à des fins descriptives et informatives uniquement. Elle ne constitue ni une garantie, ni un contrat, ni un substitut à un avis d'expert ou professionnel. Veuillez également consulter la fiche de données de sécurité locale du produit pour les considérations en matière de santé et de sécurité. Les déclarations, informations techniques, données et recommandations contenues dans cette fiche technique sont fournies « EN L'ÉTAT » et ne sont ni garanties ni assurées de quelque manière que ce soit. Elles représentent des résultats typiques pour les produits et sont basées uniquement sur la recherche de Bostik. Étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation des produits échappent à notre contrôle, Bostik décline expressément toute responsabilité et tout dommage, de quelque nature que ce soit, pouvant résulter de l'utilisation des produits, des résultats obtenus ou de la confiance accordée aux informations contenues dans ce document. Cette fiche technique n'est qu'un outil parmi d'autres pouvant vous aider à trouver le produit le mieux adapté à vos besoins. Elle est utilisée à vos propres risques et, en l'utilisant, vous acceptez en toute connaissance de cause d'assumer tous les risques associés à son utilisation et à ses recommandations. LES ACHETEURS ET UTILISATEURS ASSUMENT L'ENTIÈRE RESPONSABILITÉ ET TOUS LES RISQUES DE PERTE OU DE DOMMAGES DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT LIÉS À LA MANIPULATION OU À L'UTILISATION DES PRODUITS BOSTIK. Les performances du produit, sa durée de conservation et ses caractéristiques d'application dépendront de nombreux facteurs, notamment mais sans s'y limiter, du type de matériaux auxquels le produit sera appliqué, de l'environnement dans lequel le produit est stocké et/ou appliqué, ainsi que de l'équipement utilisé pour l'application, entre autres choses. Toute modification de l'un de ces paramètres peut affecter les performances du produit. Il vous incombe de tester à l'avance l'adéquation de tout produit à une utilisation ou application donnée. Bostik ne garantit ni la fiabilité, ni l'exhaustivité, ni l'utilité ou la fonction des déclarations, informations techniques, données et recommandations contenues dans cette fiche technique. Rien de ce qui est contenu dans ce document ne constitue une licence pour pratiquer un brevet et ne doit pas être interprété comme une incitation à enfreindre un quelconque brevet. Il vous est conseillé de prendre les mesures appropriées pour vous assurer que toute utilisation envisagée des produits ne constitue pas une contrefaçon de brevet. Les informations fournies ici concernent uniquement les produits spécifiques désignés et peuvent ne pas être applicables lorsque ces produits sont utilisés en combinaison avec d'autres matériaux ou dans tout autre procédé. Le produit est vendu conformément à un contrat d'approvisionnement et/ou aux Conditions Générales de Vente de Bostik, qui définissent la seule garantie applicable au produit, le cas échéant. AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS SANS LIMITATION TOUTE GARANTIE D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE QUALITÉ MARCHANDE, N'EST FOURNIE EN CE QUI CONCERNE LES PRODUITS DÉCRITS OU LES INFORMATIONS FOURNIES DANS CE DOCUMENT, ET DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI, CES GARANTIES SONT REJETÉES. BOSTIK DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES DIRECTS, ACCESSOIRES, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX DANS TOUTE LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI.

MDM-52475-02-WW