

BORN2BOND TA-WL HIGH STRENGTH

COLLE ANAÉROBIE DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE, DE VISCOSITÉ MOYENNE, POUR LE BLOCAGE DES FILETAGES

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™ Threadlocking de Bostik offrent des solutions monocomposantes et uniques pour tous les besoins en matière de verrouillage, y compris la maintenance préventive. Éliminant le coût et l'inconvénient d'un stock important, ces adhésifs liquides remplissent et scellent tous les vides pour obtenir une connexion cohésive des pièces métalliques qui reste fixent même lorsqu'elles sont soumises à des vibrations, des températures ou des substances chimiques extrêmes.

Born2Bond™ TA-WL High Strength est conçu pour verrouiller et sceller les fixations filetées qui nécessitent un démontage difficile à l'aide d'outils manuels normaux. 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](https://born2bond.bostik.com)

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Non classé CLP
- Haute résistance
- Viscosité moyenne
- Couleur : vert
- Connexion à 100 % - pas de desserrage
- Répartition uniforme de la force
- Résistant aux vibrations
- Prévention de la corrosion
- Monocomposant
- Convient aux métaux actifs et passifs

MODE D'EMPLOI

1. Pour de meilleurs résultats, nettoyer toutes les surfaces (internes et externes) avec Born2Bond™
2. Pre-Bonding Cleaner et attendre jusqu'à complète évaporation.
3. Si la vitesse de polymérisation est trop lente, utiliser Born2Bond™ Anaerobic Activator.
4. Agiter le produit avant utilisation.
5. Appliquer l'adhésif sur le filetage.
6. Assembler et serrer selon les besoins.

MÉTHODE D'UTILISATION

- Manuelle : Directement du flacon avec ou sans canule 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

- Assemblage de pièces mécaniques
- Constructon de machines
- Fabrication d'engrenages
- Moteurs et groupes motopropulseurs

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 d'origine peut s'avérer contaminé lors de son utilisation. Ne pas remettre le produit dans son emballage d'origine. 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 notre service technique local ou le 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 approprié des déversements avant utilisation. Maintenir l'emballage fermé pour minimiser la contamination.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Technologie de Base	Adhésif acrylique anaérobie	
Composants	1K	
Couleur	Vert (fluorescence UV)	
Cure	Anaérobie	
Plage de température d'utilisation	-55 °C - +210 °C	
Taille de Filetage Maximum	M20	

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES NON DURCI

Viscosité	[mPa·s]	350 - 550
Brookfield: Sp2 @ 20 rpm, 25 °C		
Densité relative		1.06
ASTM D1475 - 13 (2020)		

PROPRIÉTÉS DE DURCISSEMENT

Le tableau ci-dessous présente les propriétés de durcissement du produit sur acier doux.

Temps de fixation	[min]	10
@ 20 °C		
Durcissement complet	[heures]	24
@ 20 °C		

PERFORMANCES DE COLLAGE

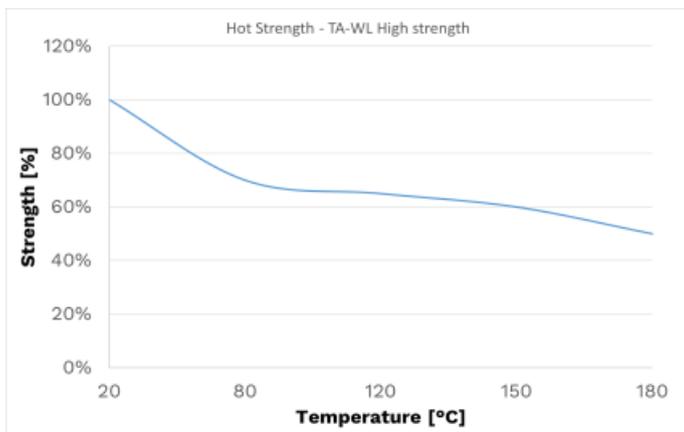
Les performances indiquées ci-dessous ont été mesurées conformément à la norme ISO 10964. Le produit a été appliqué sur des boulons métalliques M10 et a durci pendant une semaine à 22 °C avant d'être testé.

Couple de rupture sans précharge	Laiton	3 Nm
Couple de rupture sans précharge	Oxyde noir	22 Nm
Couple de rupture sans précharge	Acier galvanisé	24 Nm
Couple de rupture sans précharge	Acier inoxydable	22 Nm
Couple de rupture avec précharge 5 Nm	Oxyde noir	27 Nm
Couple de rupture avec précharge 5 Nm	Acier galvanisé	16 Nm
Couple de rupture avec précharge 5 Nm	Acier inoxydable	16 Nm
Couple résiduel sans précharge	Laiton	8 Nm
Couple résiduel sans précharge	Oxyde noir	16 Nm
Couple résiduel sans précharge	Acier galvanisé	15 Nm
Couple résiduel sans précharge	Acier inoxydable	14 Nm
Couple résiduel avec précharge 5 Nm	Oxyde noir	17 Nm
Couple résiduel avec précharge 5 Nm	Acier galvanisé	12 Nm
Couple résiduel avec précharge 5 Nm	Acier inoxydable	13 Nm

TENUE À CHAUD

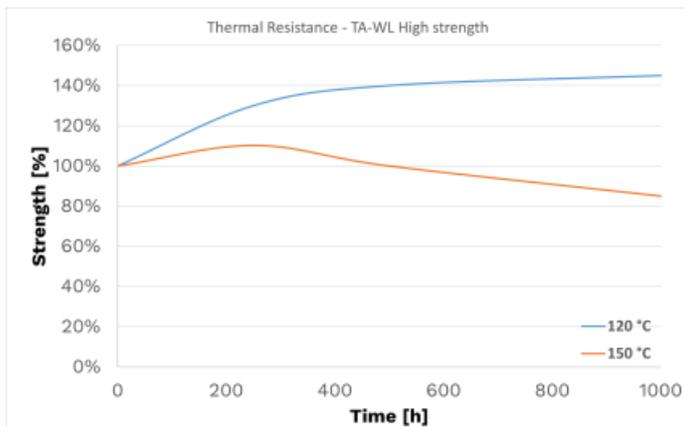
Les données ci-dessous montrent les performances de l'adhésif sur des boulons en acier doux M10 à différentes températures. L'adhésif a été polymérisé pendant une semaine à 22 °C. La résistance à la rupture a été testée selon la norme ISO 10964. Le test de résistance a été effectué après que les spécimens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

Résistance résiduelle @ 150 °C	%	56
Résistance résiduelle @ 180 °C	%	46



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.



RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES/SOLVANTS

Les données ci-dessous montrent les performances de l'adhésif sur des boulons en acier doux M10 après exposition à différents produits. La résistance à la rupture a été testée selon la norme ISO 10964.

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

ENVIRONNEMENT	TEMP	% de résistance initiale		
		250 h	500 h	1000 h
Huile moteur	125 °C	19	22	43
Essence	23 °C	61	47	89
Liquide de frein	23 °C	50	60	57
Eau/Glycol (50/50)	87 °C	97	96	100

CONVERSIONS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$$

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 aux conseils d'experts ou professionnels. Veuillez également consulter la Fiche de Données de Sécurité locale pour les considérations de santé et de sécurité. Les déclarations, informations techniques, données et recommandations contenues dans cette FDS sont fournies « EN L'ÉTAT » et ne sont en aucun cas garanties ou assurées. Elles représentent des résultats typiques pour les produits et sont basées uniquement sur les recherches de Bostik. Étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation des produits échappent à notre contrôle, Bostik décline expressément toute responsabilité et tous les dommages de quelque nature que ce soit pouvant découler de l'utilisation des produits, des résultats en découlant, ou de la confiance accordée aux informations contenues dans ce document. Cette FDS est l'un des outils qui peut être utilisé pour vous aider à choisir le produit le mieux adapté à vos besoins. Elle est utilisée à vos risques et périls, et en l'utilisant, vous acceptez en toute connaissance de cause tous les risques associés à son utilisation et à ses recommandations. **LES ACHETEURS ET UTILISATEURS ASSUMENT TOUTE RESPONSABILITÉ ET TOUS LES RISQUES LIÉS À TOUT DOMMAGE OU PERTE, QUEL QU'IL SOIT, DÉCOULANT DE LA MANIPULATION OU DE L'UTILISATION DES PRODUITS BOSTIK.** La performance du produit, sa durée de vie en rayon et ses caractéristiques d'application dépendent de nombreux facteurs, y compris, mais sans s'y limiter, le type de matériaux auxquels le produit sera appliqué, l'environnement dans lequel le produit est stocké et/ou appliqué, ainsi que l'équipement utilisé pour l'application, entre autres. Toute modification de l'un de ces paramètres peut affecter la performance du produit. Il vous incombe de tester à l'avance la compatibilité de tout produit pour toute utilisation ou application prévue. Bostik ne garantit en aucun cas la fiabilité, l'exhaustivité, l'utilisation ou le fonctionnement des déclarations, informations techniques, données et recommandations contenues dans cette FDS. Rien de ce qui est contenu ici ne constitue une licence d'utilisation d'un brevet, et cela ne doit pas être interprété comme une incitation à enfreindre un brevet. Il est conseillé de prendre les mesures appropriées pour vous assurer que toute utilisation proposée des produits ne conduit pas à une violation de brevet. Les informations fournies ici concernent uniquement les produits spécifiques désignés et peuvent ne pas s'appliquer lorsque ces produits sont utilisés en combinaison avec d'autres matériaux ou dans tout autre processus. Le produit est vendu conformément à un accord d'approvisionnement et/ou aux Conditions Générales de Vente de Bostik, qui définissent la seule garantie, le cas échéant, qui s'applique au produit. **AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS SANS LIMITATION UNE GARANTIE D'ADÉQUATION À UN OBJECTIF PARTICULIER OU UNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, N'EST FAITE CONCERNANT LES PRODUITS DÉCRITS OU LES INFORMATIONS FOURNIES DANS CE DOCUMENT, ET DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI, CES GARANTIES SONT PAR LA PRÉSENTE EXCLUES. BOSTIK DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES DIRECTS, ACCESSOIRES, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX DANS LA MESURE MAXIMALE PERMISE PAR LA LOI.**