

# BORN2BOND TA-WL MEDIUM STRENGTH

**COLLE ANAÉROBIE DE RÉSISTANCE MOYENNE, 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 HSE (Hygiène, Sécurité, Environnement) d'un nouveau produit, sans compromis sur les performances.

Les adhésifs anaérobies Bostik Born2Bond™ Threadlocking offrent des solutions monocomposant tout-en-un pour tous les besoins de freinage de filetages, y compris la maintenance préventive. Éliminant les coûts et les inconvénients liés au stockage d'un inventaire important, ces adhésifs liquides remplissent et scellent tous les interstices pour créer une connexion cohésive entre les pièces métalliques, qui reste fixe même en cas de fortes vibrations, de températures extrêmes ou d'exposition à des substances chimiques.

**Born2Bond™ TA-WL Medium Strength** est conçu pour bloquer et sceller les fixations filetées nécessitant un démontage possible à l'aide d'outils manuels classiques. Une fois polymérisé, le produit empêche les fuites et/ou le desserrage des pièces dues aux vibrations et aux chocs.

Pour plus d'informations, veuillez consulter :  
<https://born2bond.bostik.com>

## CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Non classé CLP
- Résistance moyenne
- Viscosité moyenne
- Couleur : bleu
- 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™ Pre-Bonding Cleaner et attendre jusqu'à complète évaporation.
2. Si la vitesse de polymérisation est trop lente, utiliser Born2Bond™ Anaerobic Activator.
3. Agiter le produit avant utilisation.
4. Appliquer l'adhésif sur le filetage.
5. Assembler et serrer selon les besoins.

## 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

- Assemblage de pièces mécaniques
- Ingénierie des 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 votre 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	Bleu (fluorescence UV)	
Cure	Anaérobie	
Plage de température d'utilisation	-55 °C - +150 °C	
Taille de Filetage Maximum	M6 - M20	

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES NON DURCI

Viscosité	[mPa·s]	2,000 - 3,000
Brookfield: Sp3 @ 20 rpm, 25 °C		
Densité relative		1.06
ASTM D1475-13 (2020)		

## PROPRIÉTÉS DE DURCISSEMENT

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

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

## PERFORMANCES DE COLLAGE

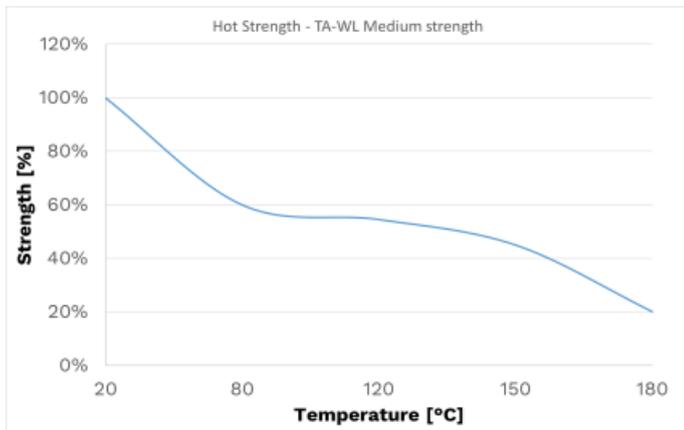
Les performances indiquées ci-dessous ont été mesurées conformément à la norme ISO 10964. Le produit a été appliqué sur des boulons métalliques M10 et a durci pendant une semaine à 22 °C avant d'être testé.

Couple de rupture sans précharge	Laiton	4 Nm
Couple de rupture sans précharge	Oxyde noir	15 Nm
Couple de rupture sans précharge	Acier galvanisé	21 Nm
Couple de rupture sans précharge	Acier inoxydable	11 Nm
Couple de rupture avec précharge 5 Nm	Oxyde noir	11 Nm
Couple de rupture avec précharge 5 Nm	Acier galvanisé	12 Nm
Couple de rupture avec précharge 5 Nm	Acier inoxydable	11 Nm
Couple résiduel sans précharge	Laiton	8 Nm
Couple résiduel sans précharge	Oxyde noir	6 Nm
Couple résiduel sans précharge	Acier galvanisé	13 Nm
Couple résiduel sans précharge	Acier inoxydable	6 Nm
Couple résiduel avec précharge 5 Nm	Oxyde noir	7 Nm
Couple résiduel avec précharge 5 Nm	Acier galvanisé	5 Nm
Couple résiduel avec précharge 5 Nm	Acier inoxydable	4 Nm

## TENUE À CHAUD

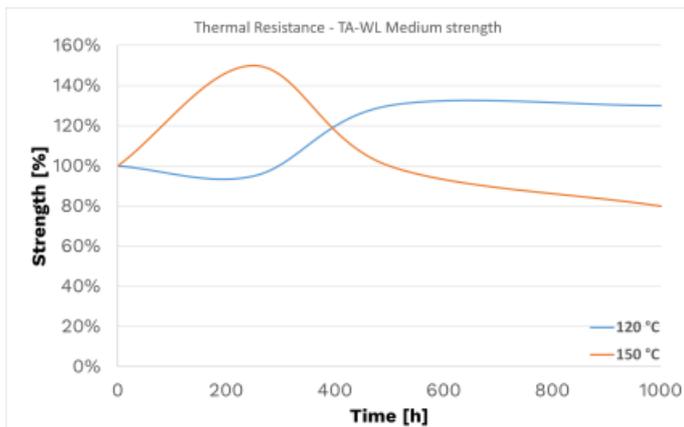
Les données ci-dessous montrent les performances de l'adhésif sur des boulons en acier doux M10 à différentes températures. L'adhésif a été polymérisé pendant une semaine à 22 °C. La résistance à la rupture a été testée selon la norme ISO 10964. Le test de résistance a été effectué après que les spécimens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

Résistance résiduelle @ 150 °C	%	42
Résistance résiduelle @ 180 °C	%	20



## 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 la performance 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.

Les données ci-dessous montrent les performances de l'adhésif sur des boulons en acier doux M10 après exposition à différents contaminants.

Tests réalisés sur Acier Galvanisé		% de résistance initiale		
ENVIRONNEMENT	TEMP	250 h	500 h	1000 h
Huile moteur	125 °C	78	30	35
Essence	23 °C	40	35	34
Liquide de frein	23 °C	75	62	72
Eau/Glycol (50/50)	87 °C	124	136	139

## 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 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.**