

Ultra K85 MV

**ADHÉSIF INSTANTANÉ FAIBLE ODEUR,
FAIBLE EFFLORESCENCE**



DESCRIPTION DU PRODUIT

Born2Bond™ Ultra K85 MV adhésifs sont des adhésifs instantanés à faible odeur et à faible efflorescence, spécialement conçus pour répondre aux exigences des concepteurs de produits et des fabricants de pointe recherchant une plus grande durabilité et une facilité de distribution accrue. La consistance de la formulation a été conçue pour une résistance élevée au collage, même dans les endroits soumis à la flexion. Born2Bond™ Ultra K85 est composé de jusqu'à 60 % de matières bio-sourcées et offre une résistance exceptionnelle à l'humidité et aux températures élevées.

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Temps de prise : 15 secondes*
- Collage haute résistance
- Faible efflorescence
- Moins cassant que les adhésifs instantanés conventionnels
- Colle un large éventail de matériaux**
- Transparent et facile à utiliser
- 60% biosourcé
- Haute résistance à l'humidité et à l'eau

MODE D'EMPLOI

1. Avant d'appliquer Born2Bond K85 MV, assurez-vous que la surface soit propre, sèche et dégraissée.
2. Appliquez l'adhésif sur une surface. N'utilisez pas d'articles tels que chiffon ou pinceau pour étaler l'adhésif.

3. Assemblez les pièces en quelques secondes. Les pièces doivent être positionnées avec précision, car le temps de prise rapide laisse peu de possibilités d'ajustement

4. L'assemblage doit être maintenu serré jusqu'à la prise complète de l'adhésif.

→ Le produit doit être entièrement polymérisé avant d'être soumis à des contraintes d'utilisation (généralement entre 24 et 72 heures après l'assemblage, en fonction du gap, des matériaux utilisés et des conditions ambiantes).

DOMAINES D'APPLICATIONS

Les applications typiques de ce produit sont la maintenance, l'assemblage général, la fabrication de jouets et le prototypage, les activités en extérieur, les dispositifs médicaux, l'automobile et l'électronique grand public.

STOCKAGE/DURÉE DE CONSERVATION

Stockage optimal : 2 à 8 °C (35,6 à 46,4 °F). Le stockage à une température inférieure à 2 °C (35,6 °F) ou supérieure à 8 °C (46,4 °F) peut nuire aux propriétés du produit. S'il est stocké correctement, ce produit a une durée de conservation de 12 mois à compter de la date de conditionnement.

SANTÉ/SÉCURITÉ

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

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 choisi comme produit d'étanchéité pour le chlore ou d'autres matériaux fortement oxydants. Le produit, s'il est sorti de son emballage 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 contaminés ou stockés dans des conditions autres que celles indiquées précédemment. Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre service technique local ou votre représentant du service clientèle.

* Selon les substrats. ** À l'exception des polyoléfines. Utilisez toujours des lunettes et des gants lors de l'application d'adhésifs.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Technologie de base	<i>n</i> -Heptyl Cyanoacrylate
Composants 1k - 2k	1k
Apparence/Couleur	Transparent
Plage de températures d'utilisation	-40°C to 100°C (-40°F to 212°F)
Teneur en COV (ISO 11890-2)	63 g/L

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU PRODUIT NON POLYMÉRISÉ

Viscosité à 25°C (77°F)*	140 - 200 cP
Densité spécifique (ASTM D1875: 23°C / 73.4°F)	0.97 g/mL
Indice de réfraction,, ABBE	1.45

* basé sur le viscosimètre Brookfield, 25 °C, Spindle 52z, 100 rpm

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU PRODUIT POLYMÉRISÉ

Point de ramollissement - HDT (ASTM E2092-18a) 48.2°C (118.8°F)	
Température de transition vitreuse 92°C (197.6°F) (ISO 6721)	
Coefficient of Linear Thermal 5°C-1 Expansion (ISO 10545-8)	6.53 x 10-
Absorption de l'eau (après 24 hrs) (ASTM D570-98)	0.24%
Résistance aux chocs (après 24 hrs) (ISO 9653)	4.0 kJ/m2
Facteur de dissipation corrigé, constante (ASTM D150-22)	
D @ 1 kHz	0.028
k' @ 1 kHz	0.023
D @ 1 MHz	2.788
k' @ 1 MHz	2.496

CONVERSIONS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TEMPS DE PRISE

Temps de prise* (0,1 N/mm²)

Acier inoxydable (A3160)	50 - 60 seconds
Acier (acier doux)	5 - 10 seconds
Aluminium (A5754)	10 - 20 seconds
Cuivre	30 - 40 seconds
EPDM	15 - 30 seconds
Caoutchouc, nitrile	90 - 120 seconds
ABS	30 - 50 seconds
PVC	15 - 30 seconds
Polycarbonate	60 - 90 seconds
Phénolique	5 - 10 seconds
Bois (chêne)	10 - 30 seconds
Bois (sapin)	30 - 50 seconds
PMMA	90 - 120 seconds
Cuir	100 - 140 seconds
PC/ABS	20 - 50 seconds
Papier	10 - 20 seconds
Polystyrene	15 - 30 seconds
TPU	5- 20 seconds

* si stocké dans des conditions appropriées

PERFORMANCES DE COLLAGE

Résistance au cisaillement (ISO 4587) à 23 °C (73,4 °F) (MPa)
à 2 mm/min après 24 h de polymérisation à température ambiante

Acier doux sablé (GBMS)	9 - 11
Aluminium (A5754)	6 - 8
ABS	9 - 10
PVC	4 - 5
Phénolique	6 - 8
Polycarbonate	7 - 9
Acier inoxydable	9 - 10
Cuivre	5 - 7
Bois (chêne)	7 - 9
Bois (sapin)	5 - 6
Bois	6 - 7
PMMA	4 - 6 SF*
PS	5 - 6
TPU	1 - 1.5 SF*

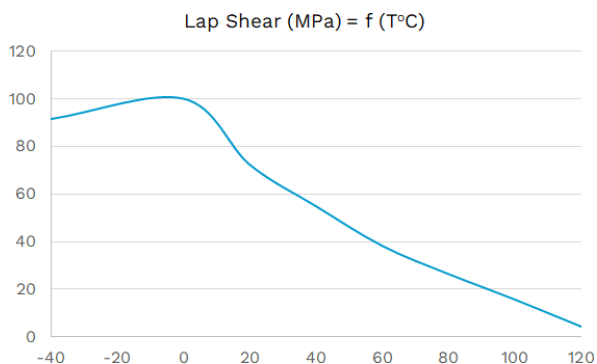
@ 100 mm/min après 24h de séchage à RT

Nitrile	0.4 - 0.5 SF*
EPDM	0.5 - 0.7 SF*

*Rupture du substrat

RÉSISTANCE THERMIQUE

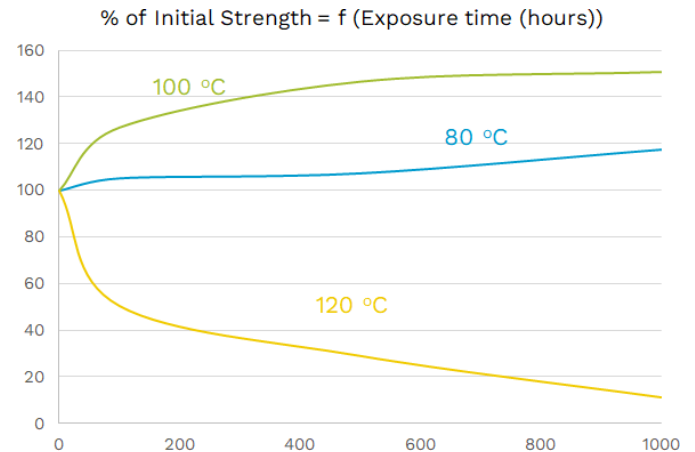
Le graphique ci-dessous montre les performances adhésives sur l'acier doux sablé (GBMS) à différentes températures. L'adhésif a été polymérisé pendant une semaine à 22 °C (71,6 °F). La résistance au cisaillement a été testée conformément à la norme ISO 4587. Le test de résistance a été réalisé dans une chambre climatique, mise en place 30 minutes avant le test aux températures indiquées.



VEILLISSEMENT THERMIQUE

Le graphique ci-dessous montre les résultats du test au vieillissement thermique. L'adhésif a été vieilli à la température indiquée, testé à 22 °C (71,6 °F) et polymérisé pendant une semaine. La résistance au cisaillement a été testée conformément à la norme ISO 4587 sur l'acier doux sablé (GBMS).

% de résistance initiale = f (Durée d'exposition (heures))



RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES/SOLVANTS

Vieilli dans les conditions indiquées et testé sur acier doux sablé (GBMS).

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

Testé sur GBMS	ENVIRONNEMENT	TEMP	% de résistance initiale		
			100 H	500 H	1000 H
Oleic acide	23°C (73.4°F)		98	90	86
Isopropanol	23°C (73.4°F)		83	65	45
Ethanol	23°C (73.4°F)		73	54	32
Eau	23°C (73.4°F)		92	87	86
Huile moteur	23°C (73.4°F)		100	100	100

HEAT/HUMIDITY RESISTANCE

Vieilli dans les conditions indiquées et testé à @ 23°C (73,4°F).

% of Initial Strength vs. Exposure Time (hours)

ENVIRONNEMENT - 85% RH & 85°C (185°F)	% of Initial Strength		
	250 H	500 H	1000 H
GBMS	86	80	64
ABS	98	97	89

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 facteurs, 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.**