



## BULLET LINER- BL1

### DESCRIPTION

BULLET LINER - BL1 est un polyurée hybride deuxième génération basé sur une formule peu sensible à une humidité élevée de l'air ou du substrat. BULLET LINER -BL1 c'est une membrane monolithique souple mais extrêmement résistante.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	RESULT
DURETÉ SHORE A (ASTM D-2240)	88-90
DENSITÉ (pcf) (ASTM D-1622)	70
RÉSISTANCE À LA TRACTION (ASTM D-2370)	15,8 MPa minimum
RÉSISTANCE À L'ABRASION (Taber) (D-4060)	0,3 % par 1 000 cycles ou moins
ALLONGEMENT % (ASTM D-2370)	150 % minimum
RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE (ASTM D-1004)	400 pli minimum
TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU, PERMS (E96)	0,025 @ 30 MILS

### CARACTÉRISTIQUES DE TRAITEMENT

TEMPÉRATURE DES COMPOSANTS EN SORTIE DE PISTOLET :	
COMPOSANT A	66 °C - 72 °C
COMPOSANT B	66 °C - 72 °C
TEMPÉRATURE DU FLEXIBLE	66 °C - 72 °C
PRESSION MINIMALE DU SYSTÈME	150 BAR
TEMPS DE GEL	3-4 secondes
TEMPS SECHAGE A COEUR	24 heures
PLAGE DE TEMP. D'APPLICATION RECOMMANDÉE	10 °C - 35 °C

Protection anticorrosion pour les substrats en acier.  
EN ISO 12944-1:2018, EN ISO 12944-2:2018 - **CLASSE C4 H/C5 M**  
EN 71-3:2019 - Migration de certain éléments - **Réussi**

## EXIGENCES & PARAMÈTRES D'APPLICATION

- L'équipement de pulvérisation doit produire au minimum 173 BAR avec un débit de 5,7 litres par minute. La partie chauffante de l'équipement doit pouvoir maintenir une température de 66 °C au niveau du pistolet. Le flexible de l'équipement doit être chauffé et supporter une pression minimum de 180 BAR. Le pistolet doit également être calibré aux pressions et débits requis.
- Le substrat doit être sec ! Une bonne préparation du substrat est essentielle à la réussite de l'application ! Une température ambiante minimale de 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée est obligatoire. L'humidité relative ambiante ne doit pas être supérieure à 85%. La température d'application du produit est comprise entre -40 °C et +138 °C. Risque de formation de bulles si les paramètres ci-dessus ne sont pas strictement respectés ; il incombe à l'applicateur de vérifier les conditions climatiques initiales. Il est recommandé de pulvériser sur une petite surface et de vérifier si l'application est conforme.
- Le matériau permet théoriquement de couvrir 150 mètres carrés pour une épaisseur de 2,5 mm. La couverture du substrat doit inclure un facteur de perte basé sur les conditions du site et le type de substrat sur lequel le matériau est appliqué.

## PARAMÈTRES D'APPLICATION DU PRODUIT

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	« A »	« B »
DENSITÉ	ASTM D-1638	1,15	1,08
VISCOSITÉ	Brookfield LVF	600 cps +100	1000 cps +100
RAPPORT DE MÉLANGE	Par volume	1	1
RAPPORT DE MÉLANGE	Par poids	53	47
KILOGRAMMES PAR MÈTRE CUBE	Par gravité	1150	1018
TEMP. AU PISTOLET	N/A	65 °C	65 °C
TEMPS DE GEL	Ficelle	3-4 secondes	3-4 secondes
SEC AU TOUCHER	N/A	8-10 secondes	8-10 secondes
SEC A COEUR	N/A	24 heures	24 heures
TEMP. DE SERVICE DU FILM DURCI	N/A	De -40 °C à 93 °C	De -40 °C à 93 °C
HUMIDITÉ RELATIVE	N/A	MAX 85%	MAX 85%

### Clause de Non-Responsabilité:

Les données présentées ici ne sont pas destinées à être utilisées par des applicateurs non professionnels ou par des personnes qui n'achètent pas ou n'utilisent pas ce produit dans le cadre normal de leur activité. L'utilisateur potentiel doit effectuer tout essai pertinent afin de déterminer la performance et l'adéquation du produit dans l'application prévue ; la détermination finale de la qualification dudit produit dans une application particulière est la responsabilité de l'acheteur/utilisateur.

**Contactez Bullet Liner International en cas de questions techniques. +49 231 534 679 - 100.**

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SONT CONSIDÉRÉES COMME FIABLES ; TOUTEFOIS, DES RISQUES INCONNUS PEUVENT SE PRÉSENTER. BULLET LINER INTERNATIONAL GARANTIT UNIQUEMENT QUE LES MATÉRIAUX SONT DE QUALITÉ MARCHANDE. LA PRÉSENTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE ÉCRITE OU NON ÉCRITE, EXPRESSE OU IMPLICITE. BULLET LINER INTERNATIONAL DÉCLINE EXPRESSÉMENT TOUTE GARANTIE D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU D'ABSENCE DE CONTREFAÇON DE BREVET. EN CONSÉQUENCE, L'ACHETEUR ASSUME TOUS LES RISQUES, QUELS QU'ILS SOIENT, QUANT À L'UTILISATION DE CES MATÉRIAUX. LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR EN CAS DE VIOLATION DE LA GARANTIE OU DE RÉCLAMATION POUR NÉGLIGENCE EST LIMITÉ AU PRIX D'ACHAT DES MATÉRIAUX. LE NON-RESPECT STRICT DES PROCÉDURES RECOMMANDÉES DÉGAGE BULLET LINER INTERNATIONAL DE TOUTE RESPONSABILITÉ CONCERNANT LES MATÉRIAUX OU LEUR UTILISATION.

**BULLET LINER INTERNATIONAL, Carlisle TyrFil GmbH**  
 Buenerhelfstr. 19, 44379 Dortmund, Allemagne  
 INTERNATIONAL@BULLETLINER.COM

**CARLISLE**  
 POLYURETHANE SYSTEMS