

**DESCRIPTION PRODUIT**

BI FLEX est un combinaison d'éléments imperméables pour le traitement des joints et des fissures, composé d'une BANDE ÉLASTIQUE à base de polymères élastomères TPE et d'un ADHÉSIF ÉPOXYDIQUE à deux composants.

APPLICATION PRODUIT

- Scellage imperméable des joints et des fissures
- Scellage de reprises de coulée
- Jonction des surfaces contiguës de joints, de structures en général ou d'éléments préfabriqués.

AVANTAGES

- Praticité et simplicité d'utilisation, pas besoin de travaux coûteux de préparation
- Peut s'adapter à des situations complexes;
- Imperméabilité totale avec pression hydrostatique positive/négative
- Contrôle de l'étanchéité hydraulique visible et réparable
- Jaune pour l'identification immédiate du profil en cas de maintenance tardive et évite les ruptures accidentelles
- Haute capacité d'allongement et d'absorption des dilatations
- Excellente adhérence entre bande et adhésif
- Excellente adhérence sur différents sols de fondation comme le béton, le mortier, la pierre, l'acier, l'acier zingué
- Haute résistance contre les agents chimiques (effectuer des tests) et les sels de dégel
- Largeur étudiée spécifiquement pour des reprises de coulée (10 cm) ou joints (20 cm)

**PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE****Préparation des surfaces**

Nettoyer soigneusement les surfaces en éliminant tout matériau incohérent, en effectuant un brossage énergique, sablage ou bouchardage.

Sur les surfaces métalliques, polir à l'émeri ou poncer.

Laver les surfaces à l'eau.

En cas d'application avec une pression hydrostatique négative, les surfaces en béton doivent être lissées/fraisées sur au moins 2 mm et il faut éliminer les infiltrations d'eau en utilisant le mortier rapide TAP 3.

La surface doit être sèche.

Mélange de l'adhésif époxydique BI BOND

Ajouter entièrement le composant B au composant A.

Mélanger pendant au moins 2 minutes à l'aide d'une mélangeuse électrique, jusqu'à obtenir une masse homogène sans veines de couleur.

Application sur fissures et joints de mouvement de la bande BI FLEX



Au niveau de fissures ou de joints de mouvement, appliquer sur le sol de fondation une bande adhésive normale de 20 mm de largeur.

La même bande adhésive sera aussi appliquée préventivement dans le milieu de la bande BI FLEX. Appliquer l'adhésif BI BOND sur une épaisseur d'environ 1 mm, dans une égale mesure des deux côtés du joint/fissure et sur une largeur maximale d'au moins 10 mm par rapport à la largeur de la bande BI FLEX.

Enlever la bande adhésive et effectuer immédiatement la pose de la bande BI FLEX en la maintenant la face tournée vers soi avec la bande adhésive appliquée précédemment, en comprimant mécaniquement la surface de BI FLEX favorisant ainsi l'expulsion d'éventuelles bulles d'air.

Recouvrir BI FLEX avec une couche homogène d'adhésif BI BOND sur une épaisseur minimale de 1,5 mm.

Enlever immédiatement la bande adhésive, appliquée sur la ligne médiane de la bande BI FLEX, afin de garantir le mouvement libre de sa partie centrale.

Si d'amples mouvements des fissures ou des joints de mouvement sont prévus, il faut poser la bande BI FLEX de forme à oméga.

Application sur les reprises de coulée

Au niveau des reprises de coulée, appliquer l'adhésif BI BOND sur une épaisseur de 1 mm pour une largeur dépassant d'au moins 10 mm la largeur de la bande BI FLEX.

Poser immédiatement la bande BI FLEX en comprimant mécaniquement la surface de la bande pour favoriser l'expulsion de toute bulle d'air.

Recouvrir la bande avec une épaisseur homogène d'adhésif BI BOND sur une épaisseur minimale de 1,5 mm.



EMBALLAGE ET STOCKAGE

L'adhésif BI BOND est conditionné dans deux récipients de 5 kg ou de 2,5 kg.

La bande élastique de scellage BI FLEX est conditionnée en rouleaux de 10 ou 20 cm de largeur et 20 m de longueur.

L'adhésif BI BOND conservé dans les emballages d'origine, au sec et à des températures comprises entre 10°C et 30°C, peut être utilisé dans un délai de 12 mois à compter de la date d'emballage.

La bande élastique BI FLEX doit être conservée dans les emballages d'origine scellés et protégée des rayons directs du soleil.

Les rouleaux ouverts et non protégés doivent être utilisés dans un délai d'1 mois à partir de la rupture du scellage.

CONSOMMATION ET RENDEMENT

BI FLEX H10: 0,6 kg de BI BOND pour chaque mètre de BI FLEX.

BI FLEX H20: 1 kg de BI BOND pour chaque mètre de BI FLEX.

MISES EN GARDE - NOTES IMPORTANTES

La température d'application doit être comprise entre 10°C et 30°C; des températures inférieures peuvent retarder le processus de réticulation de l'adhésif BI BOND, et des températures supérieures en réduisent drastiquement la durée de vie utile.

Ne pas appliquer sur des fonds humides (humidité maximale 4%).

Ne pas utiliser l'adhésif BI BOND déjà mélangé si la durée de vie utile est dépassée (même si la consistance semble bonne).

En cas d'incompatibilité entre les matériaux, il faut vérifier l'adhésion entre l'adhésif BI BOND et le sol de fondation.

En cas d'application sur des métaux sujets à d'importants écarts de température et/ou d'une longueur considérable, il faut contacter le Bureau technique Volteco.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUES

Spécifications	Valeurs
Aspect/Couleur: • BI BOND	Adhésif époxydique à deux composants fillérisé de couleur grise Bande élastique de scellage à base de polymères élastomères TPE



SYSTÈME BI FLEX

Spécifications	Valeurs
• BI FLEX	avec adhésion améliorée de couleur jaune
Rapport de mélange	Composant A: Composant B = 1:1
Poids spécifique	1,5 kg/l
Durée de vie utile	30 h (à 20°C et 60 % H.R.)
Résistance au décollement du béton	> 2 N/mm (avec épaisseur de BI BOND égale à 1 mm)
Résistance hydraulique sur les jonctions (avec couverture du joint de 10 mm)	100 kPa (avec rupture cohésive de BI BOND)
Épaisseur de la bande	1 ± 0,1 mm

SÉCURITÉ

Consulter la Fiche des Données de sécurité correspondante.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - Tous droits réservés.

Les informations, images et textes contenus dans ce document sont la propriété exclusive de Volteco SpA.

Peuvent changer à tout moment sans préavis.

Les dernières versions de ce et d'autres documents (rubriques du cahier des charges, brochures, etc.) sont présentes sur le site www.volteco.it.

En cas de traduction, le texte peut contenir des imperfections techniques et linguistiques.