



# BI BOND

## DESCRIPTION PRODUIT

BI BOND est un adhésif époxydique à deux composants enrobé à thixotropie élevée et consistance de mastic souple.



## APPLICATION PRODUIT

- Scellage imperméable des joints, des fissures et des reprises de coulée avec la bande BI FLEX System
- Réparation ou remplissage de l'excavation, des coins, angles de joints et fissures
- Pour de petits ancrages de connecteurs dans le béton, le bois et la maçonnerie
- Comme adhésif et pour des masticages de béton, des éléments en béton préfabriqué et des dalles ou des tuyaux en béton fibro-renforcé
- Comme adhésif et pour des masticages de pierres dures naturelles, de briques, de carreaux, d'acier et d'aluminium, de bois et de résine d'époxy

## AVANTAGES

- Excellente adhérence à la majeure partie des matériaux de construction
- Haute résistance contre les agents chimiques et les sels de dégel
- Haute résistance mécanique
- Thixotropie élevée, ne coule lors des applications verticales ou au plafond
- Facilité de préparation de petites quantités grâce au rapport de mélange 1:1 des deux composants
- Imperméable aux liquides et à la vapeur d'eau
- Application facile et rapide
- Le primer n'est pas nécessaire

## PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE

### Préparation des surfaces

Nettoyer soigneusement les surfaces en éliminant tout matériau incohérent, en effectuant un brossage énergétique, 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/I-PLUG (voir les fiches techniques correspondantes).

Le support peut être humide mais ne pas contenir d'eau en surface.

### Mélange

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 comme adhésif et pour masticages**

BI BOND peut être appliqué à l'aide d'une spatule métallique ou d'une truelle; pour améliorer l'adhérence, il est conseillé d'étaler le produit sur les deux surfaces à coller, puis de les unir en les maintenant fixes jusqu'au durcissement complet de l'adhésif.

L'épaisseur minimale pour une adhésion efficace entre les parties est de 1-2 mm.

Si utilisé pour coller les profils métalliques sur des surfaces verticales, il faut soutenir et presser uniformément en utilisant des accessoires pendant au moins 12 heures, en fonction de l'épaisseur d'application (pas plus de 5 mm) et la température ambiante.

**Application avec la bande BI FLEX System sur les fissures, joints de mouvement et reprises de coulée**

Voir la fiche technique BI FLEX System.



Références disponibles sur [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

**CONSOMMATION ET RENDEMENT** 1,5-1,6 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur.

**EMBALLAGE ET STOCKAGE**

Emballage de 10 kg (comp.A kg 5 +comp.B kg 5) ou de 5 kg (comp. A kg 2,5 + comp. B kg 2,5).

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.

**MISES EN GARDE - NOTES IMPORTANTES**

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

En cas d'applications avec des températures < 10 °C conserver le produit dans un environnement chauffé.

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.

Nettoyer à fond les outils utilisés à l'aide d'un diluant à base de nitrocellulose.

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUES**

Spécifications	Méthode d'essai	Valeurs
Aspect/Couleur:		Enduit souple de couleur grise
Rapport de mélange		Composant A : Composant B = 1 : 1
Température d'exercice		-40 °C +60 °C
Poids spécifique		1,5 kg/l
Durée de vie utile		30 h (à +20 °C et 60% H.R.)
Dureté Shore A après 2 jours	UNI EN ISO 868	10 °C: >60 Shore D 21 °C: >60 Shore D 40 °C: >60 Shore D
Dureté Shore A après 7 jours	UNI EN ISO 868	10 °C: >60 Shore D 21 °C: >60 Shore D 40 °C: >60 Shore D
Adhésion au béton	UNI EN 1542	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence au béton humide	UNI EN 13578	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Résistance chimique		Cf. la fiche technique du système BI FLEX
Convient au contact avec l'eau potable	Détermination de la migration globale Arrêté	SOCOTEC ITALIA SRL



# BI BOND

Spécifications	Méthode d'essai	Valeurs
	ministériel 174 du 06/04/2024	Report n° LF53030/23
<i>Convient au contact avec l'eau potable</i>	Détermination du transfert spécifique Arrêté Ministériel 174 du 06/04/2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

## SÉCURITÉ

Consulter la Fiche des Données de sécurité correspondante.

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Tous droits réservés.  
Les informations, images et textes contenus dans ce document sont la propriété exclusive de Volteco S.p.A.  
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.com](http://www.volteco.com).  
En cas de traduction, le texte peut contenir des imperfections techniques et linguistiques.

## NOTES LÉGALES

Note pour l'acheteur/installateur:  
Le présent document est mis à disposition par la société Volteco S.p.A. à titre purement indicatif et de support pour l'acheteur/applicateur.  
Ne tient pas compte des approfondissements nécessaires à effectuer selon le contexte de travail considéré, dont la société Volteco S.p.A. n'est en aucun cas responsable.  
Ne modifie pas et n'élargit pas les obligations du producteur Volteco S.p.A.  
Elle est susceptible de faire l'objet de modifications dont l'applicateur devra s'enquérir avant chaque application en consultant le site [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Les précisions ci-dessus s'appliquent également aux informations techniques et commerciales d'avant-vente fournies par le réseau commercial