

ARMOFIX EASY

RÉSINE ÉPOXY THIXOTROPE BI-COMPOSANT
POUR COLLAGES STRUCTURELS



DRACO

LIGNE

RESTAURATION &
PROTECTION

ADHÉSIFS ET RÉSINES
SPÉCIFIQUES POUR
SYSTÈMES COMPOSITES
DE RENFORCEMENT
STRUCTUREL



ARMOFIX EASY est une résine époxy bi-composant sans solvant, hautement adhésive, formulée à base de charges spéciales et d'agents thixotropes pour les collages structurels, les fixations et les réparations. **ARMOFIX EASY** est une colle à haute résistance et faible module d'élasticité, qui supporte un léger degré d'humidité du support. La consistance de pâte thixotrope de **ARMOFIX EASY** permet d'appliquer le produit rapidement et facilement, y compris sur surface verticale, sans coulures. **ARMOFIX EASY** est imperméable, protège efficacement les armatures métalliques de la corrosion et assure la transmission complète des efforts de compression, de traction et de cisaillement entre les éléments.

AVANTAGES

ARMOFIX EASY est une colle époxy bi-composant pour les collages de type structurels. Les caractéristiques spécifiques du produit sont les suivantes :

- ✓ **HAUT POUVOIR ADHÉSIF** : ARMOFIX EASY assure une très haute capacité d'adhérence sur le béton, l'acier, les maçonneries et les matériaux de construction en général.
- ✓ **IL NE CRAINT PAS L'HUMIDITÉ** : Le durcissement d'ARMOFIX EASY n'est pas affecté par la présence d'humidité, même élevée, aussi bien en phase d'application que de service.
- ✓ **ADHÉSIF STRUCTUREL** : ARMOFIX EASY ne se rétracte pas et assure un collage de type structurel y compris entre des éléments constitués de matériaux différents.
- ✓ **HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE** : ARMOFIX EASY développe de bonnes résistances à la compression et à la traction, y compris quelques heures seulement après l'application.
- ✓ **THIXOTROPE** : la consistance thixotrope d'ARMOFIX EASY permet une application sans coulure, y compris sur surface verticale et en surplomb.
- ✓ **RÉSISTANCE CHIMIQUE** : ARMOFIX EASY offre une bonne résistance à l'eau, aux sels, aux hydrocarbures et aux solutions agressives.
- ✓ **PROTECTION CONTRE LA CORROSION** : ARMOFIX EASY protège les fers d'armature de la corrosion.

CHAMPS D'APPLICATION

ARMOFIX EASY est utilisé comme adhésif structurel pour :

- ✓ Collage structurel d'éléments préfabriqués en béton.
- ✓ Pose de treillis en fibre métallique, fibre de verre, carbone et basalte.
- ✓ Collage de plaques de fer ou acier de consolidation statique des structures en béton armé.
- ✓ Restauration et renforcement structurel entre matériaux de nature différente (acier et béton).
- ✓ Reconstruction d'angles, colmatage de fissures, ancrage d'injecteurs et réparations y compris en surplomb.
- ✓ Régularisation et préparation des surfaces pour les rendre aptes à la pose des systèmes FRP.
- ✓ Scellement des trous, tirants de torons, coffrages, etc.



© Copyright 2012 - Tous droits réservés - Les indications contenues dans la présente fiche technique dépendent de manière réelle et sincère de nos meilleures connaissances actuelles. Des variations peuvent survenir en fonction du degré de précision des diverses phases de pose in situ en relation avec celles du fabricant, désignant toute responsabilité. Notre garantie se limite par conséquent à la qualité et à la consistance du produit, fournis selon les indications correspondantes. La présente édition annule et remplace les versions précédentes.

Rév. 11-21 / Page 01/4

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- ▶ Retirer de la zone de restauration toutes les parties ayant tendance à se détacher, celles offrant une faible résistance mécanique, en veillant à ne pas endommager les structures.
- ▶ Éliminer les tâches, les efflorescences ou les imprégnations d'huile, de graisse, de peinture, de chaux, de saletés, de produits de décoffrage, etc.
- ▶ La surface doit être sablée puis brossée et dépoussiérée à l'air comprimé. En cas de faible résistance mécanique, procéder à une hydro-scarification ou à un traitement mécanique jusqu'à obtention d'un support mécaniquement sain.
- ▶ Les surfaces métalliques doivent être nettoyées en éliminant soigneusement toute trace de rouille, d'huile, de graisse, etc. Il est recommandé de procéder à un sablage ou à un brossage, au moins Sa 2 ou Sa 3 (métal blanc).

PRÉPARATION DU PRODUIT

ARMOFIX EASY se compose de :

A - formulation de base

B - durcisseur

Prélever les composants A et B et les mélanger à l'aide d'une spatule, d'un malaxeur monté sur perceuse ou autre mélangeur à basse vitesse jusqu'à obtention d'un mélange homogène exempt de grumeaux et de bulles d'air. Ne pas prélever de quantités partielles dans les emballages pour éviter les erreurs dans le rapport de mélange qui empêcheraient le durcissement.

APPLICATION

ARMOFIX EASY a la consistance d'une pâte molle et s'applique à la spatule ou à la truelle. ARMOFIX EASY doit être appliqué sur les deux surfaces à assembler, en prenant soin de couvrir complètement toute la zone concernée. Les deux surfaces sont ensuite collées et solidement fixées. Pour garantir une bonne adhérence, respecter le temps ouvert de la colle indiqué dans le tableau.

PRÉCAUTIONS

- ▶ Utiliser des gants en caoutchouc et des lunettes de protection pendant l'application et pendant le nettoyage des ustensiles et accessoires.
- ▶ Éviter tout contact de la résine avec la peau, les muqueuses et les yeux. En cas de contact, laver soigneusement la zone concernée à l'eau et au savon neutre.
- ▶ ARMOFIX EASY non encore durci peut être enlevé à l'aide de solvants. Utiliser un matériau absorbant et laver la surface à l'eau.
- ▶ ARMOFIX EASY durci ne peut être retiré que mécaniquement.

CONDITIONNEMENTS ET CONSERVATION

ARMOFIX EASY est disponible en bidons :

- ▶ de 5kg (A) + 5kg (B) = (A+B) 10 kg

Dans son emballage d'origine et correctement entreposé à l'abri de l'humidité, à une température non inférieure à +10 °C, le produit conserve ses caractéristiques pendant un an.



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

ASPECT	Pâte thixotrope grise
DENSITÉ DES COMPOSANTS - UNI EN ISO 2811	Comp. A : 1,5 kg/l Comp. B : 1,9 kg/l
DENSITÉ PÂTE (A+B) - UNI EN ISO 2811	1,7 kg/l
VISCOSITÉ à 20 °C	Comp. A : 1 000 000 mPa.sec vitesse 3 tours/min. (rotor RV7) Comp. B : 240 000 mPa.sec vitesse 30 tours/min. (rotor T-F) (A+B) 220 000 mPa.sec vitesse 30 tours/min. (rotor T-F)
CONSERVATION	12 mois
CONDITIONNEMENTS	bidons de 5 kg + 5 kg = (A+B) 10 kg

SPÉCIFICATIONS D'APPLICATION

RAPPORT DE MÉLANGE EN POIDS	A:B = 1:1
DURÉE EN POT 1 LITRE - ISO 9514	90 minutes
DURCISSEMENT TOTAL à 20 °C	7 jours
TEMPÉRATURE D'APPLICATION	de +10 °C à +35 °C
CONSOMMATION	1,7 kg/m ² environ par mm d'épaisseur

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE à 20 °C et 65 % H.R.

CARACTÉRISTIQUE DE PERFORMANCE	MÉTHODE D'ESSAI	EXIGENCES SELON LA NORME EN 1504-4	PERFORMANCES DU PRODUIT
MODULE D'ÉLASTICITÉ EN COMPRESSION	EN 13412	≥ 2000 N/mm ²	4,3 GPa
MODULE D'ÉLASTICITÉ EN FLEXION	EN ISO 178	≥ 2000 N/mm ²	4 GPa
ADHÉRENCE AU BÉTON UNI EN 1766 MC (0,40) à 7 JOURS	EN 1542	Non déclarée	> 3 MPa (rupture du support)
COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE	EN 1770	≤ 100 × 10 ⁻⁶ pour K	18 × 10 ⁻⁶ pour K
RÉTRACTION LINÉAIRE TOTALE POUR AGENTS ADHÉSIFS STRUCTURELS	EN 12617-1	≤ 0,1 %	0,001 %
TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE	EN 12614	≥ 40 °C	> 60 °C
APTITUDE À L'APPLICATION SUR LES SURFACES VERTICALES ET EN SURPLOMB	EN 1799	Le matériau ne doit pas s'affaisser de plus de 1 mm lorsqu'il est appliqué en couches de moins de 3 mm.	Spécification atteinte
DURABILITÉ (CYCLES TEMPÉRATURE - HUMIDITÉ)	EN 13733	charge de cisaillement en compression > de la résistance à traction du béton aucune rupture des échantillons d'acier	Spécification atteinte
RÉSISTANCE AU FEU	EN 13350-1	Déclarée par le fabricant	B-s1, d0
EXIGENCES DE PERFORMANCE POUR LE RENFORCEMENT AVEC PLAQUE ADHÉRENTE			
RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT	EN 12188	≥ 12 MPa	15 MPa
ADHÉRENCE - résistance au cisaillement inclinée	EN 12188	50° ≥ 50 MPa 60° ≥ 60 MPa 70° ≥ 70 MPa	53 MPa 63 MPa 73 MPa
EXIGENCES DE PERFORMANCE POUR MORTIER OU BÉTON COLLÉ			
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION à 28 jours	UNI EN 12190	≥ 30 MPa	55 MPa
RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT à 7 jours	EN 12615	6 MPa	15 MPa
ADHÉRENCE BÉTON MC (0,40) - EN 1766	EN 12636	Rupture de cohésion du support en béton	Spécification atteinte
TEMPS OUVERT SUR BÉTON MC (0,40) EN 1766	EN 12189	Déclaré par le fabricant	90 min

Mentions légales - Version SLCMP du 01.03.2017

Pour les valeurs et les données techniques contenues dans la présente fiche, Draco Italiana SpA adopte les paramètres qui y sont indiqués conjointement aux normes de référence correspondantes. Le Client est tenu de s'assurer que la présente fiche et les valeurs indiquées sont valables pour le lot de produit concerné et qu'elles ne sont pas périmées et remplacées par celles d'éditions suivantes. En cas de doute, il convient de vérifier la correspondance de la fiche avec celle en vigueur au moment de la signature du contrat d'achat présente sur le site www.draco-edilizia.it et/ou de contacter le service technique.

Les éventuels conseils relatifs à l'utilisation des produits, fournis par notre personnel, verbalement ou par écrit, à la demande du Client, ne constituent pas une obligation rattachée au contrat d'achat et ne peuvent en aucun cas représenter une prestation contractuelle de notre part. Ils sont basés sur notre expérience et limités à l'état actuel des connaissances pratiques et/ou scientifiques ; ils ne sont donc pas contraignants ni exécutoires pour le Client ou l'applicateur. Aussi le Client est tenu de tester nos produits pour vérifier leur aptitude selon le type d'application et d'emploi prévu et il reste le responsable exclusif des choix effectués.