

# EP FIX FAST

COLLE-PÂTE ÉPOXY BI-COMPOSANT POUR  
RÉPARATIONS RAPIDES ET COLLAGES STRUCTURAUX

*Idéal pour les climats froids (5°-18°C)*



EP FIX FAST est un enduit structural bicomposant à base de résines époxy pour le **collage rapide d'éléments préfabriqués en béton, éventuellement portants, les réparations monolithiques de fissures et la reconstruction de sections**. Compte tenu de la haute capacité d'adhérence et de l'absence de retrait, EP FIX FAST est indiqué pour le collage structural d'éléments préfabriqués en béton, éventuellement portants, et de composants structuraux métalliques et dans les renforcements structuraux (béton plaqué). **EP FIX FAST** est également utilisé pour la reconstruction d'arêtes et les réparations par rebouchage et en tant qu'agent de soudure entre des matériaux de natures différentes.

## AVANTAGES

- ✓ **THIXOTROPIQUE** : EP FIX FAST peut être facilement appliqué à la verticale et au plafond.
- ✓ **COLLE STRUCTURELLE** : EP FIX FAST est exempt de retrait et réalise un collage structural, même entre des éléments de matériau différent.
- ✓ **RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES** : EP FIX FAST offre une résistance élevée à l'eau, aux sels, aux hydrocarbures, aux solutions agressives, acides, alcalines, salines, etc.
- ✓ **POUVOIR ADHÉSIF ÉLEVÉ** : EP FIX FAST présente une excellente capacité d'adhérence aux matériaux de construction tels que le béton, la maçonnerie, le bois, l'acier et la pierre naturelle.
- ✓ **RÉSISTANCES MÉCANIQUES ÉLEVÉES** : EP FIX FAST offre une excellente résistance à la compression et à la traction dans les heures qui suivent l'application.
- ✓ **POLYVALENT** : EP FIX FAST peut être appliqué même dans des conditions environnementales et climatiques difficiles.



## UTILISATIONS

EP FIX FAST est utilisé comme colle structurelle pour :

- ✓ Collage rapide d'éléments préfabriqués en béton.
- ✓ Ancrage de machines, boulons, plaques, etc.
- ✓ Collage de plaques en fer ou en acier pour la consolidation statique des structures en béton armé (béton plaqué).
- ✓ Reconstruction d'arêtes de joints.
- ✓ Réparations et renforcements structuraux entre des matériaux de natures diverses (acier, béton).
- ✓ Reconstruction d'arêtes, rebouchages et réparations, éventuellement au plafond.
- ✓ Réparations de structures en contact permanent avec l'eau.
- ✓ Rebouchage de fissures et ancrage d'injecteurs.
- ✓ Scellement de trous, tirants de torons, coffrages, etc.



## PRÉPARATION DES SUPPORTS

### NETTOYAGE

- ▶ Enlever de la zone concernée par la réparation toutes les parties incohérentes, avec une faible résistance mécanique et en phase de détachement, en veillant à ne pas endommager les structures.
- ▶ Éliminer les taches, efflorescences ou infiltrations d'huile, graisse, poussière, saleté, décoffrants, etc.
- ▶ La surface devra être sablée puis brossée et dépoussiérée avec de l'air comprimé. En cas de faible résistance mécanique, prévoir le recours à l'hydroscarification ou au traitement mécanique pour obtenir un support mécaniquement valide.
- ▶ Nettoyer soigneusement les surfaces métalliques, en éliminant toute trace de rouille et d'huile, de graisse, etc. Il est recommandé de procéder à un sablage ou à un brossage dégré minimum Sa 2 ou Sa 3 (métal blanc).

### AVERTISSEMENTS

En présence de températures supérieures à 20 °C, les temps d'ouvrabilité sont considérablement réduits.

Ne pas appliquer sur un béton de moins de 28 jours.

Ne pas exposer directement au soleil.

## PRÉPARATION DU PRODUIT

**EP FIX FAST** est composé de :

- ▶ A - formule base
- ▶ B - durcisseur

Prélever les composants A et B et mélanger avec une spatule, une perceuse à vitesse lente ou un malaxeur approprié jusqu'à ce que le mélange soit lisse, sans grumeaux ni bulles d'air. Ne pas prélever de quantités partielles des emballages pour éviter toute erreur dans le dosage qui pourrait causer un durcissement non correct.

## MODE D'EMPLOI

**EP FIX FAST** se présente sous forme de pâte molle et s'applique à la spatule ou à la truelle. Appliquer **EP FIX FAST** sur les deux surfaces à rendre solidaires puis coller les surfaces en exerçant une pression forte et en utilisant le cas échéant des étaux.

### PRÉCAUTIONS

Porter des gants en caoutchouc et des lunettes de sécurité pendant l'application et le nettoyage des outils. Éviter tout contact de la peau, des muqueuses et des yeux avec la résine ; en cas de contact, laver abondamment avec de l'eau et du savon neutre.

## CONDITIONNEMENT ET CONSERVATION

**EP FIX FAST** est disponible en petits barils :

- ▶ de kg (A+B) = 1+1 = 2 kg
- ▶ de kg (A+B) = 5+5 = 10 kg
- ▶ de kg (A+B) = 10+10 = 20 kg

Conservé correctement dans l'emballage d'origine et à l'abri dans un endroit sec, à une température non inférieure à +10 °C, le produit conserve ses caractéristiques pendant un an.



## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

ASPECT	Pâte thixotropique grise - D'autres couleurs peuvent être réalisées à la demande
POIDS SPÉCIFIQUE (A+B) À 20 °C	1.56 kg/l
RÉSIDU SEC	100%
VISCOSITÉ À 10 °C - ROTOR RV7	Comp A : 3800 Pa.s vitesse 1 tour/minute Comp B : 5000 Pa.s vitesse 1 tour/minute (A+B) 1650 Pa.sec vitesse 1 tour/minute
CONSERVATION DE 5 °C À 35 °C	12 mois
EMBALLAGES	petits barils de 1 kg + 1 kg = (A+B) 2 kg petits barils de 5 kg + 5 kg = (A+B) 10 kg petits barils de 10 kg + 10 kg = (A+B) 20 kg

## SPÉCIFICATIONS D'APPLICATION

DOSAGE EN POIDS	A:B=1:1
OUVRABILITÉ 1 LITRE - 20 °C - ISO 9514	30 minutes
DÉBUT DE PRISE - 20 °C	60 minutes
FIN DE PRISE - 20 °C	70 minutes
HORS POUSSIÈRE	À + 10 °C : 2 heures À + 20 °C : 1,5 heures
DURCISSEMENT TOTAL À 20 °C	7 jours
TEMPÉRATURE D'APPLICATION	5 °C - 20 °C
RENDEMENT	1,6 kg/m <sup>2</sup> environ par mm d'épaisseur

## ÉLÉMENT DU CAHIER DES CHARGES



Renforcement structurel et réparations rapides par collage avec une résine époxy bicomposante thixotropique en pâte type **EP FIX FAST** de **DRACO Italiana S.p.A.** Le produit devra être appliqué à la spatule sur les deux côtés des éléments à coller (acier et béton) et devra satisfaire les exigences minimales de la norme EN 1504-4. Les surfaces doivent être parfaitement propres et exemptes de parties en phase de détachement, d'imprégnations d'huile, graisse, peinture, poussière, saleté, coulis de ciment et rouille. En cas de consolidations statiques réalisées en appliquant des plaques en fer ou en acier (béton plaqué), il faudra sabler ou brosser la surface métallique jusqu'à obtention du degré SA 2½.

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE (20°C - 65% H.R.)

CARACTÉRISTIQUE DE PERFORMANCE	MÉTHODE D'ESSAI	EXIGENCES CONFORMÉMENT À LA NORME EN 1504-4	PERFORMANCES DU PRODUIT
MODULE D'ÉLASTICITÉ À LA COMPRESSION	EN 13412	≥ 2000 N/mm <sup>2</sup>	4 GPa
MODULE D'ÉLASTICITÉ À LA FLEXION	EN ISO 178	≥ 2000 N/mm <sup>2</sup>	3,8 GPa
ADHÉRENCE AU BÉTON UNI EN 1766 MC (0,40) - 7 JOURS	EN 1542	Non déclarée	> 3 MPa (rupture du support)
COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE	EN 1770	≤ 100 × 10 <sup>-6</sup> pour K	18 × 10 <sup>-6</sup> pour K
RETRAIT LINÉAIRE TOTAL POUR LES AGENTS ADHÉSIFS STRUCTURELS	EN 12617-1	≤ 0,1%	0,001%
TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE	EN 12614	≥ 40°C	> 60°C
CONFORMITÉ POUR L'APPLICATION SUR DES SURFACES VERTICALES ET INTRADOS	EN 1799	Le matériau ne doit pas s'abaisser de plus de 1 mm lorsqu'il est appliqué avec des épaisseurs inférieures à 3 mm.	Dépasse les spécifications
DURABILITÉ (CYCLES TEMPÉRATURE-HUMIDITÉ)	EN 13733	résistance au cisaillement en compression > résistance à la traction du béton  aucune rupture échantillons en acier	Dépasse les spécifications
RÉSISTANCE AU FEU	EN 13350-1	Déclarée par le fabricant	B-s1, d0
<b>EXIGENCES POUR LE RENFORCEMENT AVEC UNE PLAQUE ADHÉRENTE</b>			
RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT	EN 12188	≥ 12 MPa	16,1 MPa
<b>EXIGENCES POUR LE MORTIER OU LE BÉTON COLLÉ</b>			
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION À 20 °C	UNI EN 12190	≥ 30 MPa	2 heures: 3,5 MPa 4 heures: 16 MPa 24 heures: 40 MPa
RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT 7 JOURS	EN 12615	6 MPa	16 MPa
ADHÉRENCE BÉTON MC (0,40) - EN 1766	EN 12636	Rupture de cohésion du support en béton	Dépasse les spécifications

### Mentions Légales - Version SLCMP du 01.03.2017

Pour les valeurs et les données techniques contenues dans la présente Fiche, Draco Italiana s.p.a. adopte les paramètres indiqués dans ladite Fiche avec les normes de référence correspondantes. Le Client est tenu de vérifier que la présente fiche et les valeurs indiquées sont valables pour le lot de produits qui l'intéresse et ne sont pas dépassées car remplacées par des éditions ultérieures. Dans le doute, il sera possible de vérifier la conformité de la Fiche à la fiche en vigueur au moment de la conclusion du contrat d'achat-vente présente sur le site [www.draco-edilizia.it](http://www.draco-edilizia.it), et/ou de contacter au préalable le Bureau Technique. Les conseils concernant l'utilisation des Produits, prodigués verbalement ou par écrit par notre personnel, à la demande du Client, ne constituent pas une obligation accessoire du contrat d'achat-vente, ni une prestation contractuelle de notre part. Ils se basent sur notre expérience et se limitent à l'état actuel de nos connaissances pratiques et/ou scientifiques ; par conséquent, ils ne sont pas contractuels et n'engagent ni le client ni l'applicateur. En particulier, le Client est tenu d'essayer nos produits afin de vérifier leur conformité au type d'application et d'utilisation prévu, et est seul responsable des choix opérés.