



# ECOFIX®



## Résine de collage et d'adhérence additif pour liants hydrauliques.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Combinaison de résines synthétiques insaponifiables sous forme d'émulsion blanche et laiteuse de consistance épaisse se diluant facilement dans l'eau.

Agit comme liant supplémentaire à côté du ciment pour conférer un comportement plus adhérent au mortier en couche mince.

### DOMAINES D'APPLICATION

#### Ponts d'adhérence.

- reprise de bétonnage
- accrochage de mortiers frais sur mortiers anciens
- liaison de matériaux de natures différentes comme le bois, briques, etc...

#### Mortiers de pose de carrelage et plâtre

- joints de maçonnerie,
- de chapes d'usure,
- de chapes anti-poussière,
- de chapes minces,
- de chapes élastiques,
- de chapes de nivellement,
- de chapes étanches,
- enduit projetés, talochés, étanches,
- de chapes chauffage au sol.



#### Mortier ragréage

- réparation de dégradations dans les murs et sols en béton
- ragréage d'épaufrures, de nids de poules, d'arêtes
- reprofilages divers
- restauration d'ouvrages en béton et béton armé.
- colmatage de fissures.

**ECOFIX** augmente l'adhérence, la dureté, les résistances mécaniques, l'étanchéité du plâtre.

En badigeon pour boucher les pores des supports absorbants (béton cellulaire préfabriqué, plâtres, briques, etc...) couvrir et ne pas déshydrater les couches ultérieures.

1 l **ECOFIX** dilué dans 2 à 4 l d'eau suivant la porosité.



SPRL

**ETS CHIMIQUES CLOQUETTE**

BVBA

Av. Georges Truffaut 57  
B-4020 Liège BELGIUM

Tél. +32(0)4 362 42 61 Fax +32(0)4 362 05 24 <http://www.cloquette.be> E-mail : [cloquette@cloquette.be](mailto:cloquette@cloquette.be)

# AMELIORATIONS CONFEREES AU MORTIER HYDRAULIQUE PAR L'ADDITION D'ECOFIX

## ■ Adhérence et pouvoir collant.

L'adhérence est considérablement améliorée sur bétons et mortiers anciens, sur les murs de pierres, les briques, les métaux, le verre et les matières plastiques, aussi bien en ambiance sèche qu'en atmosphère humide.

## ■ Elasticité.

Le module d'élasticité est fortement réduit par la présence des ponts élastiques de résine et donc par la diminution de la propension à la rupture.

## ■ La résistance à l'usure est de 5 à 10 fois supérieure à celle d'un mortier sans **ECOFIX**.

## ■ Résistance aux vibrations et chocs.

L'expérience a montré que le mortier additionné d'**ECOFIX** est beaucoup plus résistant aux chocs et aux vibrations grâce à son élasticité.

## ■ Plasticité et maniabilité.

La présence d'agents tensioactifs dans la dispersion permet d'obtenir pour une valeur constante du rapport eau/ciment, une pâte particulièrement fluide et plastique.

Le mortier se travaille plus facilement avec **ECOFIX**.

## ■ Résistance à la fissuration.

En réduisant la quantité d'eau de gâchage de 10 à 20% et en la remplaçant par **ECOFIX**, on réalise des mortiers de bien meilleure résistance à la fissuration vu la diminution du ressuage et de la sensibilité aux effets de dessiccation (temps chaud, air sec absorbant l'humidité, vents etc...)

La résine **ECOFIX** se comporte comme un plastifiant rétenteur d'eau qui ralentit l'évaporation d'eau par formation d'une barrière à la surface du mortier.

## ■ Diminution de la perméabilité.

**ECOFIX** permet d'économiser en grande partie l'eau excédentaire nécessaire pour la fabrication et la mise en oeuvre des bétons et mortiers et réduit les mouvements d'eau.

La perméabilité est très nettement diminuée.

## ■ Résistance à la flexion - à la traction et allongement à la rupture.

La présence d'**ECOFIX** dans le mortier améliore 1,5 à 2 fois les résistances à la flexion, à la traction et l'allongement à la rupture. Ceci explique le comportement extrêmement élastique du mortier **ECOFIX** contenant de la matière plastique

## ■ Résistance aux agents chimiques.



SPRL

**ETS CHIMIQUES CLOQUETTE**

BVBA

Av. Georges Truffaut 57  
B-4020 Liège BELGIUM

Tél. +32(0)4 362 42 61 Fax +32(0)4 362 05 24 <http://www.cloquette.be> E-mail : [cloquette@cloquette.be](mailto:cloquette@cloquette.be)

## MISE EN OEUVRE

- dégager les parties friables qui s'écaillent par tout moyen mécanique jusqu'à obtention d'un support sain et solide.
- nettoyer à fond les graisses, huiles, les traces de ciment, d'asphalte et autres souillures.
- humidifier au moins un jour à l'avance et imprégner le support en le badigeonnant à la brosse dure avec un mélange **ECOFIX** / eau dans le rapport de un pour deux.
- appliquer une barbotine d'adhérence composée de : 1 volume d'**ECOFIX** dilué dans 1 à 3 volumes d'eau et mélangé avec du ciment et du sable dans la proportion de 1 volume ciment à 3 volumes de sables de façon à obtenir une pâte fluide.
- faire pénétrer le coulis obtenu avec une brosse dure - Ne pas traiter de trop grandes surfaces à la fois.

## TRAITEMENT ULTÉRIEUR

Protéger les surfaces de l'insolation et des courants d'air (en appliquant des feuilles plastiques par ex.). Par temps chaud, humidifier ou pulvériser le curing compound **CUROL SIT**

Une déshydratation trop rapide du mortier peut entraîner des micro-fissures ou du pousséage à la surface.

**Temps recommandé** : 7 à 10 jours avant de soumettre les surfaces traitées à une sollicitation mécanique.

## TEMPS D'ATTENTE FINAL

Si l'on veut réduire ce temps à 3 - 4 jours, on peut additionner au gâchage **ECOFIX** + eau l'accélérateur de prise et de durcissement : **MULTISPEED** (nous consulter).

**Exemple** : 2 l **MULTISPEED** + 2 l **ECOFIX** + 6 l Eau par sac de 25 kg de ciment P40 ou P50.  
Durée d'ouvrabilité (= début de prise) d'env. 90 min.

## CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

- bidons de 5 kg
- bidons de 11 kg
- bidons de 27 kg
- fûts de 200 kg
- cubitainers de 1000 kg

**Stockage** : à l'abri du gel et de la chaleur excessive (30°C).



SPRL

**ETS CHIMIQUES CLOQUETTE**

BVBA

Av. Georges Truffaut 57  
B-4020 Liège BELGIUM

Tél. +32(0)4 362 42 61 Fax +32(0)4 362 05 24 <http://www.cloquette.be> E-mail : [cloquette@cloquette.be](mailto:cloquette@cloquette.be)

## CONSOMMATION

- consommation d'**ECOFIX** pour la barbotine : 150 à 200 gr/m<sup>2</sup> - épaisseur de la barbotine : 2 à 3 mm.
- ensuite **FRAIS SUR FRAIS** c'est-à-dire dans les 40 à 60 minutes maximum qui suivent le traitement avec la barbotine, appliquer le mortier **ECOFIX** composé de :

1 vol de ciment + 2 à 3 vol de sable.  
+1 vol d'**ECOFIX** dans 2 à 4 vol d'eau.

Consommation en **ECOFIX** : 3 à 14% du poids du ciment suivant les travaux à réaliser

**Remarque :** la durée de prise (début et fin de prise) d'un mortier est prolongée par l'ajout d'**ECOFIX**.

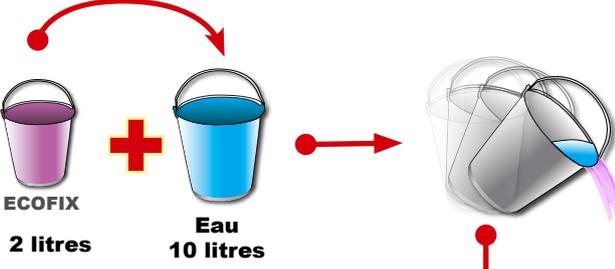
- pour une épaisseur de couche jusqu'à 1,5 cm, utiliser du sable de 0 - 3 mm.
- pour une épaisseur de couche supérieure à 1,5 cm, utiliser du sable de 0 - 7 mm.

## EAU DE GACHAGE

Le gâchage eau + **ECOFIX** est à doser de manière à ce que le mortier devienne assez consistant, plastique :

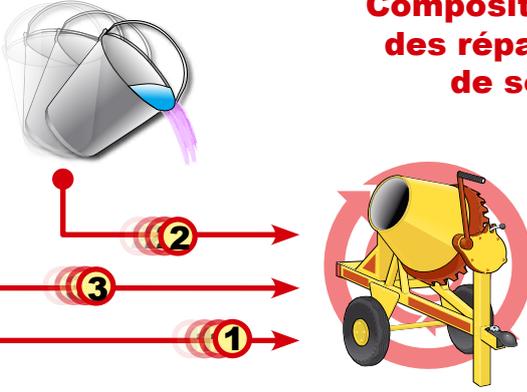
$$\frac{\text{Eau}}{\text{Ciment}} = \text{env. } 0,4$$

**Remarque :** un mortier « mou » correspond à :  $\frac{\text{Eau}}{\text{Ciment}} = \text{env. } 0,5$



**ECOFIX**  
2 litres

**Eau**  
10 litres



**Composition typique pour des réparations locales de sol en béton.**



**Ciment**  
1 sac de 25 kg

**Sable (0-2 mm)**  
3 sacs de 25 kg

Epaisseur de la couche de mortier en cm	Proportion de mélange de ciment / sable (poids)	Délayage en volume <b>Ecofix</b> / eau	Dosage <b>Ecofix</b> par rapport au poids de ciments	Consommation <b>Ecofix</b>
<b>Badigeon</b>	-	1 : 2 à 4 l	-	env. 0,1 à 0,2 kg/m <sup>2</sup>
<b>Barbotine</b>	1 : 0 - 3	1 : 1 à 3 l	-	env. 0,15 à 0,2 kg/m <sup>2</sup>
<b>0 - 1</b>	1 : 2	1 : 2	14 %	env. 0,80 kg/m <sup>2</sup> /cm
<b>1 - 2</b>	1 : 2,5	1 : 3	10 %	env. 0,55 kg/m <sup>2</sup> /cm
<b>plus de 2 cm</b>	1 : 3	1 : 4	8 %	env. 0,40 kg/m <sup>2</sup> /cm
<b>fortes épaisseurs env. 5 - 12 cm</b>	1 : 4	1 : 7	5 %	env. 0,20 kg/m <sup>2</sup> /cm

*Cette notice technique résulte des recherches et d'une longue expérience. Toutefois, elle ne saurait engager notre responsabilité, car le succès n'est assuré que si l'on a tenu compte de toutes les particularités de chaque cas. Nous recommandons d'effectuer des essais préliminaires afin de déterminer si le produit convient à l'application envisagée. UPDATE 06/2009*



SPRL

**ETS CHIMIQUES CLOQUETTE**

BVBA

Av. Georges Truffaut 57  
B-4020 Liège BELGIUM

Tél. +32(0)4 362 42 61 Fax +32(0)4 362 05 24 <http://www.cloquette.be> E-mail : [cloquette@cloquette.be](mailto:cloquette@cloquette.be)