



POXI RESINE

SYSTEME EPOXY A GRANDE FLUIDITE

Date d'actualisation : 14 mars 2013

Propriétés

Système époxy bi composant, sans solvant, de grande fluidité possédant les qualités suivantes :

- Très grande fluidité,
- Très forte adhérence sur la plupart des supports,
- Etanche aux liquides et à la vapeur d'eau,
- Résistances mécaniques élevées,
- Sans retrait,
- Résistant aux agents chimiques usuels à 20 °C,
- Durcissement rapide.

Domaines d'application

- Traitement général des fissures non évolutives dans le bâtiment, le génie civil, la préfabrication, la pré-contrainte,
- Création de mortiers synthétiques,
- Collage d'agrégats.

Caractéristiques

Aspect : liquide

Couleur : jaune ambré

Polymérisation complète : 24 h à 20°C

Mise en œuvre

Nature des supports : bétons, mortier, briques pierres, aciers (après sablage).

Etat des supports : propres, sains, dépoussiérés non gelés, secs et âgés d'au moins 28 jours.

Application : au pinceau ou à la brosse.

De par sa grande fluidité le produit pénétrera par gravité dans la fissure. Lorsque la fissure a une ouverture inférieure à 1mm, il est préférable de l'ouvrir en « V » pour faciliter le remplissage. Dans le cas de fissure traversante colmater les autres faces.

Préparation : mélanger les 2 composants dans un récipient métallique (réaction exothermique) jusqu'à obtention d'une teinte uniforme. Utiliser immédiatement.

Durée pratique d'utilisation : 20 min à 20°C.

Celle-ci diminue lorsque la température ou la quantité de produit mélangé augmente et inversement. Pour une plus grande facilité d'utilisation stocker les 2 composants à 20°C.

Températures d'application et du support entre 10° et 30°C.

Pour les applications ci-dessous, utiliser des agrégats propres et de préférence siliceux.

Réalisation d'un mortier de résine (réparation ponctuelles, sol anti-dérapant, ...) :

Ajouter de 2 à 5 kg de sable 0/4 sec pour 1 kg POXIREFINE en fonction de la consistance souhaitée. Bien homogénéiser l'ensemble avant application sur le support préalablement imprégné de POXIREFINE pure comme primaire. Ce mortier sera imperméable à l'eau compte tenu de sa compacité.

Collage de gravillons (fixation de grave autour des arbres) :

Ajouter environ 20kg de gravillon secs pour 1 kg de POXIREFINE dans un bétonnière et bien homogénéiser l'ensemble. Le mélange est prêt à être appliqué lorsque la totalité de la résine a imprégné la surface des gravillons. L'ensemble est ensuite compacté dans la réservation prévue à cet effet. Le système reste perméable à l'eau liquide dans les espaces laissés libres entre les gravillons. Compte tenu de la multitude de mélange sur le marché, des essais de convenance permettront d'ajuster au mieux les proportions.

Dosage

Variable selon le volume à remplir : 1 litre nécessite 1,3 ± 0,1 kg de résine.

En couche de protection : de 0,6 à 0,8 kg/m².

Performances

Sur la résine pure à 7 jours à 23°C sur des échantillons 120 x 15 x 10 mm

Flexion :	10 MPa
Résistance à la flexion :	99,5 MPa
Résistance aux chocs :	24,0 MPa
Résistance à la traction :	62,0 MPa
Allongement à rupture :	9,0 %
Résistance à la compression :	106,0 MPa

Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.

Stockage

1 an en emballage fermé, dans un local tempéré

Conditionnement

Kit de 1 kg (A = 0,77 kg, B = 0,23 kg)

Kit de 2,5 kg (A = 1,93 kg, B = 0,57 kg).