

## POUR EVITER DE DEMONTER TOUTE UNE STRUCTURE

La résine Epoxy sous forme de mortier

Destinée à toutes les professions du bâtiment titulaires du R.B.Q. BOIS



### APPLICATION MORTIER AVEC RESINE EPOXY

Réparation et consolidation des éléments en bois ravagé par les champignons lignivores, l'humidité, les termites et le temps qui passe...

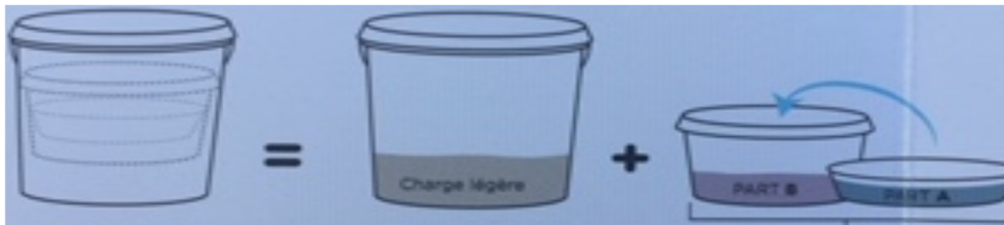
## Imaginez ce type de structure endommagée réparable



Mise en application  
des coffrages  
Vue du Coffrage  
avant coulage du  
mortier époxy.  
Les réparations  
faites sur de grosses  
section avec longue  
portée passe  
obligatoirement par  
un bureau d'études



pour les calculs de force avec accompagnement de barres époxy de différentes sections.



10kg JML = 6,8kg charge légère (Poudre Light) + 3,2kg part A (résine) + part B (durcisseur)

Mortier de reconstitution léger et façonnable  
Mortier époxy 3 composants  
Se façonne comme le bois pour une finition impeccable

Le mortier époxyque à trois composants, à haute thixotropie, prêt à l'emploi, il est utilisé pour la reconstitution et la consolidation des bois dégradés.

Les 3 composants sont la charge légère, la part A (résine) la part B (durcisseur).  
Permet de réparer une structure en bois tout en s'intégrant parfaitement à la structure du bois existant.



### Principe

Le mortier ainsi obtenu s'applique aisément à la spatule ou dans un coffrage étanche. Une fois la résine réticulée, le mortier est façonnable grâce à sa charge légère, avec les mêmes techniques que le travail du bois traditionnel.

### Réparation et restauration superficielle de bois

Reconstitution d'éléments porteurs et non porteurs en bois

Renforcement et consolidation de poutre bois

Consolidation d'appuis de poutre et reprise de scellement

Réparation des bois anciens ou neufs, de conception ancienne ou contemporaine.

### Réparation, Renforcement de structures bois & Méthodologie:

- a) Etude et cause des dégats, analyse des conséquences, stopper les désordres.
- b) Etude de renforcement et des supports ex étage trépidation, humidité, ventilation
- c) Les urgences étaitements des poutres porteuses.
- d) Curage des bois vermoulus et brossage pour atteindre le duramen.
- e) Greffes pose de pointes sur les parties dures pour liaison bois résine sur l'ensemble, plus barre ronde tors diamètre 6, 8, 10 mm en fonction de la portée et de la section.

- f) Section au dessus de 350 mm x 350 mm, longueur 7 ml, passer par un bureau d'études avec calcul de charge et vérification par un bureau de contrôle Socotec, Veritas, Effage .
- g) Pose des barres et ensuite pose charge résine D306 XYLOPOX mortier époxydique 3 composants avec durcisseur.

**METHODOLOGIE POUR RENFORT BOIS ET PRECAUTION OBLIGATOIRE AVANT INTERVENTION SUR LA REPARATION POSSIBLE DETERMINER LES CAUSES :**

- a) Humidité, infiltration d'eau, insectes xylophages, champignons...
- b) Evaluer le poids ou les portances des bois attaqués, (si longue portée se rapprocher d'un bureau d'étude afin d'établir un calcul de charge)
- c) Etayage en fonction des besoins et porter .
- d) Curage des bois vermoulus jusqu'au duramen
- e) Pose de fer tor voir diamètre en fonction de la section à réparer
- f) Pose de pointes sur les reprises de façon a établir une liaison entre bois et résine
- g) Préparation de la charge en bi composants et durcisseur jusqu'au rattrapage des épaisseurs
- h) Attendre la prise et le durcissement de la résine pour le ponçage si besoin
- i) Gants et masque obligatoires .



**La Finition**

Une fois que la réparation est sèche, le mortier est façonnable grâce à sa charge légère.

Le mortier ainsi obtenu peut donc être facilement travaillé comme le bois avec des techniques conventionnelles (ciseaux, papier de verre, râpe...)

Cet avantage permet d'obtenir une finition impeccable et masque toutes les traces visibles de réparation.

Argumentation.

Tél Québec Cellulaire : (514) 591-8128 – Europe Cellulaire : +33 609548128

Email : [contact@laboratoire-klystal.ca](mailto:contact@laboratoire-klystal.ca)

Faible densité 0,8 (similaire au bois)  
Excellente thixotropie du mortier permettant un travail vertical aisé  
Façonnable avec la plupart des outils conventionnels.  
Peut être verni, poncé, lasuré, peint.  
Le bois réparé flotte  
Haute résistance à l'humidité (imperméable à l'eau et imputrescible).  
Résistance à la flexion supérieure au pin ou au chêne  
Ne contient pas de solvant  
Pour remplir un litre de cavité utiliser seulement 800 gr de solution époxy.



Imaginez ces réparation sans démontage de la structure et avec un renforcement à toute épreuve avec du mortier époxy...



Poutre réparable en fabriquant un coffrage et coulage du mortier Epoxy avec ou sans armatures en barre d'acier de coffrage... Réparation du bas du poteau sans problème avec du mortier époxy...



Réparation par coulage du mortier Epoxy dans un coffrage pré-installé...

### **RENFORCEMENT & RESTAURATION DES STRUCTURES EN BOIS PAR DE LA RESINE EPOXY HAUTE DENSITE :**

- TRAVAUX D'URGENCE
- RENFORCEMENT AVANT EFFONDREMENT
- ASSISTANCE TECHNIQUE SUR CHANTIER. RAPIDITE D'EXECUTION.,
- PAS D'INVESTISSEMENT MATERIEL SPECIFIQUE,
- FORMATION SUR CHANTIER POSSIBLE.

Une fois le travail effectué, possibilité peindre la résine de la même teinte que le bois

### **Aucun investissement machine !...**

Monuments anciens, Monuments historiques, Colombages, Bois de charpente (Pannes, Chevrons etc...), Solivages, Planchers, Mezzanines, Escaliers, etc