

XYLOFORCE

MORTIER EPOXYDIQUE 3 COMPOSANTS REPARATION-CONSOLIDATION DU BOIS

1. PRESENTATION

XYLOFORCE est un mortier 3 composants, à haute thixotropie, prêt à l'emploi et formulé sur base de résines époxydiques renforcées par des charges ionisées.

2. AVANTAGES

- Faible densité (0.8)
- Facilité d'utilisation
- Consistance épaisse ou fluide
- Façonnable
- Forte résistance chimique et mécanique
- Application possible en vertical
- Utilisation en intérieur ou extérieur, résiste aux intempéries (pluie, gel, UV, neige...)
- Microporeux : laisse respirer le support
- Peut être lasuré, vernis ou peint
- Très bonne résistance à l'humidité, imperméable à l'eau
- Résistance supérieure à tout mortier hydraulique
- Sans retrait grâce à son fort extrait sec (95%)
- Très bonne adhérence sur tous types de bois.

3. DOMAINE D'APPLICATION

XYLOFORCE est spécialement formulé pour la réparation et consolidation d'éléments en bois.

- **Restauration des bois** : reprise des éclats de surface ou d'angles. Reconstitution de moulures.
- **Reconstitution d'éléments structuraux** : reconstitution des bois désagrégés de forte épaisseur. Renforcement des poutres porteuses avec incorporation d'armatures.
- **Reprise de scellement des poutres** : re façonnage du scellement des poutres dans les murs ou le sol.
- **Renforcement des poutres** : consolidation de vieilles poutres sur leur longueur.



AVANT



APRES



la marque
du bâtiment



Code 541 – Ed 21/07/2021
Page 2 sur 3

XYLOFORCE

MORTIER EPOXYDIQUE 3 COMPOSANTS REPARATION-CONSOLIDATION DU BOIS

Faible densité : XYLOFORCE a une très faible densité proche de celle du bois (chêne, hêtre...) : 800 g de XYLOFORCE correspond à une réparation de 1 litre, par rapport à un mortier traditionnel de densité 1.8-2 où il faut 1.8-2 kg pour remplir 1 litre.

Facilité d'utilisation :

Une fois les parties A et B mélangées, la charge légère permet une application aisée : à la spatule pour les fissures et cavités, par coffrage pour une cassure ou assemblage de poutres.

La densité inférieure à 1 et sa forte thixotropie permettent une application en vertical entre 5 et 10 cm.

Résistances chimiques et mécaniques : XYLOFORCE peut résister à des agressions chimiques importantes (acides, bases, solvants, alcools...) Ses résistances mécaniques sont supérieures à tout mortier hydraulique.

Résistance à la flexion : +/- 20 N/mm²

Résistance à la pression : +/- 45 N/mm²

XYLOFORCE est parfaitement étanche (insensible à l'humidité) ce qui empêche toute stagnation d'eau et prolifération de micro-organismes.

XYLOFORCE est perméable à la vapeur d'eau.

Confort d'utilisation : XYLOFORCE ne contient pas de solvant, est rinçable et lavable à l'eau

Dans la demi-heure suivant l'application, le surplus de colle peut être enlevé à l'aide d'eau chaude et d'une éponge.

L'application de ce produit ne nécessite en aucun cas l'utilisation d'un solvant qui pourrait entraîner des gênes lors d'une application en intérieure.

Façonnable :

Une fois la résine réticulée, le mortier est façonnable grâce à sa charge légère.

Façonnable par les techniques conventionnelles ou habituelles du bois (ciseaux, papier de verre, râpe...) peut être cloué, vissé... Après façonnage, la surface accepte la majorité des produits de teintures et de patines.

4. MODE D'EMPLOI

Les supports devront être sains, propres, secs, dépoussiérés et sans parties non adhérentes. Ils devront également être exempts de toute trace de graisse et de laitances.

Supports friables : appliquer 1 couche à saturation de **ACRYSOL** et laisser sécher 6 heures.

Renforcement structural et scellement : utiliser des tiges d'acier d'armatures.

Dosage : le rapport de mélange sera toujours de 1 kg de composant A (résine) pour 500g de composant B (durcisseur).

COMPAGNIE FRANCE CHIMIE II

42/44 rue Georges Besse – 63100 CLERMONT-FERRAND

Tél. 04 73 14 40 40 - Fax : 04 73 14 40 44

SASU au capital de 858 677 € - Siret 830 512 166 00018 R.C.S Clermont-Ferrand

Code APE 2059 Z www.dorthz.com

ENTREPRISE CERTIFIEE

ISO 9001:2015

BUREAU VERITAS
Certification



XYLOFORCE

MORTIER EPOXYDIQUE 3 COMPOSANTS REPARATION-CONSOLIDATION DU BOIS

Le dosage du composant C (charge) pourra être adapté suivant la consistance désirée :

- Consistance fluide pour utilisation en coffrage : ajouter 1 kg de composant C
- Consistance épaisse pour utilisation à la spatule : ajouter 1.5 kg de composant C

Mélanger le composant A (résine) avec le composant B (durcisseur) à l'aide d'un malaxeur à mouvement rotatif à vitesse lente (300 tr/mn) jusqu'à ce que les 2 composants forment une masse homogène. Ajouter ensuite la charge C.

Ne jamais rajouter d'eau ou de solvant au mélange.

Temps d'utilisation du mélange : 20 à 30 minutes à 20°C.

5. CARACTERISTIQUES

Couleur du produit sec :	Beige
Température d'application du support :	8°C mini et 30° C maxi
Temps de séchage :	12 heures (le séchage est retardé par temps froid et humide)
Résistance à la température :	-20 à + 80°C
Résistance à la compression :	1 100 kg/cm ²
Résistance à la traction :	500 kg/cm ²
Dureté Shore D :	80 à 7 jours

(Pour plus de renseignements se référer au §9 de la fiche de données de sécurité).

6. SECURITE D'EMPLOI

- Consulter la Fiche de Données de Sécurité produit sur www.quickfds.fr.
- Ne pas appliquer au-dessous de +8°C et protéger de la pluie ou du gel pendant 12 heures.
- Stocker à l'abri du gel et de la chaleur

Les renseignements fournis par la présente Fiche Technique sont donnés de bonne foi, à titre indicatif. Ils ne sauraient en aucun cas induire une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité lors de l'utilisation de nos produits. Cette Fiche Technique annule et remplace toutes les versions antérieures. Compagnie France Chimie II se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits et à cette fiche technique sans avis préalable. Notre clientèle voudra bien s'assurer, avant toute mise en œuvre, que la présente notice n'a pas été modifiée par une édition plus récente qui prendrait en compte des données techniques nouvelles.

Produit exclusivement réservé à un usage professionnel.