

X-RESTORE ISO / POLY

SOLUTIONS CHIMIQUES

SYSTÈME DE RÉPARATION DU BÉTON – COMPOSANTS A & B

X-RESTORE ISO / POLY est un matériau de réparation uréthane bi-composant (1 : 1) à prise rapide et haute résistance.

Ce système 100 % solide à faible viscosité est conçu pour la reconstruction et la réparation des joints de contrôle endommagés, le remplissage de vides sous le béton ou la céramique, et la réparation des éclats et délaminages causés par la circulation intense ou les chocs mécaniques.

Sa formulation réactive permet un durcissement rapide même à basse température et assure une adhérence supérieure sur le béton préparé.

APPLICATIONS

Idéal pour :

- Réparation de joints de contrôle ou de retrait
- Reconstitution de bords écaillés et éclats (« spalls »)
- Correction de niveau et égalisation de surface
- Remplissage de vides sous dalles ou tuiles
- Scellement et « reliure » de fissures structurelles
- Réparation de zones de circulation lourde avant revêtement

POINTS FORTS

- Durcit et se met en service en 45 minutes
- Performant de -20 °C à 54 °C (-4 °F à 130 °F)
- Résistance mécanique et chimique élevée
- S'auto-nivele et s'auto-prime sur le béton propre
- Peut être mélangé avec agrégat sec pour combler de grands volumes
- Conforme aux exigences USDA / FDA et LEED® IEQ 4.1
- Idéal pour les réparations rapides en milieux industriels



DONNÉES TECHNIQUES

| Propriété | Valeur |
|--|---|
| Rapport de mélange (volume) | 1 : 1 |
| Viscosité (mélange) | 250 cps |
| Dureté Shore D (ASTM D-2240) | 67 – 72 D |
| Allongement (ASTM D-412) | 4% |
| Résistance en compression (ASTM D-695) | 6 240 psi (matériau pur) / 5 940 psi (avec sable) |
| Adhérence (ASTM D72324-12) | 235 psi |
| Pot life (100 g) | ~ 100 secondes |
| Température d'application | De -20 °C à 54 °C |
| Couleur | Blanc cassé (autres teintes sur demande) |
| Consistance | Faible viscosité, auto-nivelante |



X-RESTORE ISO / POLY

SOLUTIONS CHIMIQUES

SYSTÈME DE RÉPARATION DU BÉTON – COMPOSANTS A & B

Pouvoir couvrant

Le rendement dépend du volume et de la profondeur de la réparation.

Guide approximatif :

| Type de dommage | Rendement estimé |
|------------------|----------------------------------|
| Domage important | 200 – 400 pi ² /gal |
| Domage modéré | 500 – 700 pi ² /gal |
| Domage minimal | 800 – 1 000 pi ² /gal |

Exemples :

- Fissure 1/8" × 1" : 154 lf/gal
- Fissure 1/4" × 1" : 77 lf/gal
- Fissure 1/2" × 1" : 39 lf/gal

Ajouter 10 à 15 % de matériau pour compenser les pertes et le sur-remplissage.

Mode d'application

- **Préparation :** Conditionner les composants à env. 21 °C (70 °F) avant usage. La surface doit être propre, sèche et débarrassée de tout contaminant. Découper les zones écaillées pour obtenir un bord vertical d'au moins 6 mm (1/4 po) de profondeur. Aspirer à l'aide d'un système HEPA.

Mélange :

- Mesurer des volumes égaux de composants A et B. Verser les deux parties dans un troisième récipient propre et mélanger vigoureusement pendant 20 – 30 secondes jusqu'à homogénéité.
- Ajouter la teinte (le cas échéant) dans la partie B uniquement avant le mélange.

Application :

- Verser le produit dans la cavité à réparer, en travaillant par couches si la profondeur est importante.
- Incorporer du sable sec ou du gravier fin pour les cavités profondes.
- Pour les fissures, injecter du fond vers la surface.

Finition :

- Laisser durcir env. 45 minutes avant meulage ou remise en circulation.
- Nivelier la surface à l'aide d'un disque souple ou d'une meule appropriée.

Entreposage & sécurité

- Entreposer entre 13 °C et 29 °C (55 °F – 85 °F).
- Garder les contenants fermés hermétiquement.
- Ne pas utiliser à proximité d'une flamme nue ou de sources de chaleur.
- Porter des gants, lunettes et vêtements de protection.
- Ne pas ingérer. Garder hors de la portée des enfants.

Premiers soins :

- Yeux : rincer immédiatement à grande eau ; consulter un médecin.
- Peau : laver à l'eau savonneuse.
- Ingestion : ne pas faire vomir ; boire de l'eau et consulter un médecin.
- Inhalation : déplacer à l'air frais.

Limitations

- Ne pas diluer : les solvants empêchent le durcissement.
- Éviter tout contact avec l'humidité avant polymérisation complète.
- Ne pas appliquer sur béton de moins de 28 jours.
- Produit formant une barrière à la vapeur après durcissement.

Emballage

Cartouches 22 oz | Kits 2 gal | Kits 10 gal

Conformité environnementale

Conforme aux exigences du crédit LEED® IEQ 4.1 du USGBC.

Formulation à faible odeur, sans COV mesurable – 100 % solide.

Fiche de Données de Sécurité (FDS)

Disponible sur demande.

Pour obtenir la version la plus récente de la FDS de ce produit, veuillez contacter :

info@phxindustries.ca

PHX Industries – 100 Rue Émilien-Marcoux, Blainville (QC) J7C 0B5

☎ 1-866-430-1331



PHX