

**Réparation, Renforcement et Restauration / Mortier de
Reparation et de Restauration à Base de Chaux
Hydraulique**

RENOVAFIX PL

Mortier de Réparation Pouzzolanique à Base de Chaux pour Structures Historiques

DESCRIPTION

Mortier de restauration thixotrope à haute résistance, **à base de chaux pouzzolanique**, monocomposant, renforcé de fibres et **sans ciment**, spécialement développé pour la réparation et la restauration des bâtiments historiques.

DOMAINES D'APPLICATION

- Intérieur et en extérieur,
- Réparation et renforcement des structures historiques en maçonnerie,
- Travaux de réparation destinés au renforcement des murs en pierre, en brique ou en maçonnerie mixte,
- Installation de barres en fibre de carbone dans les joints de maçonnerie,
- Réparation des sols et remplissage de cavités importantes lorsqu'il est mélangé à des granulats appropriés,
- Réparation, restauration ou reconstruction de murs en maçonnerie, d'arches, de dômes et de voûtes,
- Réparation et renforcement des fondations en maçonnerie.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Apparence	Poudre beige clair
Densité de la Poudre	1.05 ± 0.05 kg/L
Masse Volumique du Mortier Frais	2.05 ± 0.05 kg/L
Masse Volumique du Mortier Durci	1.80 ± 0.05 kg/L
Rapport de Mélange de l'Eau	3.60 – 4.00 L d'eau / 20 kg de poudre
Temps de Repos	~ 5 minutes
Durée de Vie en Pot	~ 30 minutes
Température d'Application	Entre +5°C et 35°C
Résistance à la Flexion	> 2 N/ mm ² (EN 1015-11)
Résistance à la Compression	> 15 N/ mm ² (EN 1015-11) Classe M15
Épaisseur d'Application	10 - 50 mm
Temps de Durcissement Complet	28 jours

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

- Sans ciment.
- Facile à préparer et à appliquer.
- Excellentes performances mécaniques.
- Excellente adhérence au support.
- Perméable à la vapeur d'eau, permet au support de respirer.
- Faible absorption capillaire de l'eau.
- Renforcé de fibres afin de limiter la formation de fissures.
- Haute résistance à l'efflorescence.
- Respectueux de l'environnement.
- Solution idéale pour la réparation et la restauration des bâtiments historiques, grâce à une teneur strictement limitée en sels solubles dans l'eau.

CONSOMMATION

16 -18 kg/m² (pour 1 cm d'épaisseur)

CONDITIONNEMENT

Sac papier de kraft de 20 kg

APPLICATION**PRÉPARATION DU SUPPORT**

- S'assurer que les surfaces des ouvrages de maçonnerie historiques sont structurellement saines et soigneusement débarrassées de toutes les particules non adhérentes et des parties fragilisées avant l'application.
- Le support doit être exempt de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence, telle que la poussière, l'huile, la peinture, les agents de cure, les détergents ou les huiles de décoffrage.
- Colmater les infiltrations d'eau actives à l'aide d'un produit de bouchage approprié et assurer l'évacuation de l'eau.
- Humidifier préalablement la surface du mur afin d'améliorer l'adhérence du mortier et de favoriser son durcissement optimal.

PRÉPARATION DU MORTIER

- Ajouter **20 kg de RENOVAFIX PL Mortier de Réparation Pouzzolanique à Base de Chaux pour Structures Historiques** à **3,6 – 4,0 L d'eau propre**, puis malaxer pendant **3 à 4 minutes**, de préférence à l'aide d'un malaxeur à faible vitesse, jusqu'à obtention d'un mélange homogène sans grumeaux.
- Laisser reposer le mortier pendant **5 minutes** afin qu'il atteigne sa maturité, puis remélanger pendant **1 à 2 minutes** avant l'application.
- Utiliser le matériau dans les **30 minutes** suivant le malaxage.

APPLICATION

- Appliquer le mortier à la truelle sur l'ensemble de la surface en épaisseur uniforme, par couches de **1 à 5 cm**. Lorsque le mortier commence à faire sa prise, la surface peut être finie en l'humidifiant légèrement puis en la lissant à la truelle.
- Attendre le durcissement de la couche précédente avant d'appliquer la suivante et humidifier la couche précédente avant l'application de la nouvelle couche.
- En cas d'application par temps chaud, sec ou venteux, protéger le mortier contre une évaporation trop rapide pendant **24 à 48 heures** en le maintenant humide à l'aide de toiles humides ou par pulvérisation d'eau.
- Lorsque des applications de forte épaisseur sont nécessaires, notamment pour les réparations de béton ou de chapes, il est possible d'ajouter au mortier **30 à 35 % en poids** de granulats lavés de granulométrie **5 à 20 mm**.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5°C ou supérieures à +35°C.
- Ne pas ajouter au produit de matériaux extérieurs tels que chaux, ciment, plâtre ou tout autre additif.
- Respecter la quantité d'eau de gâchage recommandée. Ne pas ajouter plus d'eau que nécessaire.
- Ne pas appliquer sur des supports gelés, susceptibles de geler dans les 24 heures suivant l'application, ni sur des surfaces exposées directement au soleil ou à des vents forts. En cas de risque de neige ou de fortes gelées dans la semaine suivant l'application, reporter les travaux ou prendre les mesures de protection nécessaires.
- Afin d'assurer une prise et un durcissement corrects du mortier, veiller à ce que la température ambiante et celle du support ne descendent pas en dessous de la température minimale recommandée.
- Ne pas ajouter d'eau ou de poudre à un mortier ayant commencé sa prise.

DURÉE DE CONSERVATION

12 mois à compter de la date de fabrication, dans son emballage d'origine non ouvert et stocké dans un endroit sec. Les palettes peuvent être empilées jusqu'à 10 sacs de hauteur.

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Comme pour tout produit chimique, éviter tout contact avec les aliments, la peau, les yeux et la bouche pendant le stockage et l'utilisation. Lors de l'application, porter des vêtements de travail appropriés, des gants de protection et des lunettes de sécurité conformément à la réglementation en vigueur en matière de santé et de sécurité au travail. En cas d'ingestion accidentelle, consulter immédiatement un médecin. En cas de contact avec la peau, rincer abondamment à l'eau. Tenir hors de portée des enfants.

Les instructions d'application et les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique sont basées sur nos essais et notre expérience, conformément aux normes internationales, à une température de $23 \pm 2^\circ\text{C}$ et une humidité relative de $50 \pm 5\%$. Ces valeurs peuvent varier selon les conditions du chantier. Les températures élevées raccourcissent les temps indiqués, tandis que les basses températures les prolongent. Avant toute utilisation, il appartient à l'utilisateur de vérifier que le produit convient à l'application envisagée. FIXA Construction Chemicals Ltd. décline toute responsabilité en cas d'utilisation inappropriée. La présente fiche technique reste valable jusqu'à la publication d'une nouvelle version. FIXA se réserve le droit de modifier les caractéristiques mentionnées dans cette fiche technique, sous réserve de publication d'une version révisée. Il appartient à l'utilisateur de vérifier qu'il dispose de la version la plus récente du document. Pour toute information complémentaire, veuillez contacter notre service commercial.