

REABILITA CAL INJECT

COULIS D'INJECTION EXCLUSIVEMENT À BASE DE CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE POUR DES MAÇONNERIES ANCIENNES

1. DESCRIPTION

REABILITA CAL INJECT est un mortier prédosé sec formulé avec de la chaux hydraulique naturelle, destiné au renforcement de maçonneries anciennes recourant à la technique de l'injection.

Il dispose de propriétés particulières, notamment une haute fluidité et une excellente maniabilité, permettant de garantir le remplissage des vides à l'intérieur de la structure à consolider.

Sa composition à base de chaux hydraulique naturelle assure une compatibilité chimique et mécanique totale avec les maçonneries anciennes, à laquelle s'ajoutent des caractéristiques optimisées, comme le module d'élasticité, la perméabilité à la vapeur d'eau, la résistance aux sels. Ses propriétés hydrauliques sont l'assurance du développement de sa résistance mécanique au fil du temps, pour une excellente préservation du patrimoine.

L'absence de sels solubles dans **REABILITA CAL INJECT** réduit la survenue de phénomènes de dégradation associés à la formation d'efflorescences.

2. DOMAINE D'UTILISATION

REABILITA CAL INJECT est un produit à injecter dans les maçonneries anciennes en brique, pierre ou mixtes, d'éléments structurels nécessitant un renforcement tels que des murs résistants, des fondations, des piliers, des arcs et des voûtes.

Son exceptionnelle fluidité permet la consolidation des structures de l'intérieur, ainsi que le traitement des fissures.

3. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Produit en poudre	Valeur	Norme
Granulométrie	< 200 µm	-
Produit en pâte	Valeur	Norme
Eau de gâchage	28,0 ± 1,0 %	EN 1015-2
Consommation théorique (Reabilita Cal Inject/litre de pâte)	1,35 kg/litre	-
Produit endurci Après 28 jours	Valeur	Norme
Résistance à la compression	> 15 N/mm ²	EN 1015-11
Masse volumique	1500 ± 150 kg/m ³	EN 1015-10
Module d'élasticité	10525 - 11025 N/mm ²	BS 18281-5

COULIS D'INJECTION EXCLUSIVEMENT À BASE DE CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE POUR DES MAÇONNERIES ANCIENNES

Réaction au feu	Classe A1	EN 988-2
Conductivité thermique	0,61 W.(m/K) (P=50%)	NP EN 1745

4. APPLICATION

a) Préparation des supports

Afin de vérifier l'état des maçonneries, il faudra procéder à une intervention de piquage qui élimine les anciens revêtements abîmés.

La surface doit être lavée à l'eau afin d'ôter les éventuelles substances solubles ou insolubles pouvant nuire au renforcement. Le lavage peut être effectué au jet d'eau en prenant toutes les précautions nécessaires pour ne pas abîmer le mur, notamment au niveau des joints ou des fissures. Le nettoyage mécanique avec des brosses métalliques est une alternative au lavage.

Les fissures doivent être colmatées et le mortier des joints doit être refait pour éviter toute fuite du coulis pendant l'opération d'injection. À cet effet, on peut utiliser le mortier **REABILITA CAL CS** ou **REABILITA RA 01**, en fonction du type de revêtement souhaité.

Les trous pour introduire les tubes d'injection sont généralement exécutés à l'aide d'une perceuse.

Il faut éviter de percer des éléments de maçonnerie, et dans la mesure du possible, le perçage doit être réalisé dans les joints. Les trous ont normalement un diamètre de 20 à 40 mm. Ils sont exécutés avec une légère inclinaison vers le bas et à une profondeur d'environ 2/3 de l'épaisseur du mur, en fonction des besoins.

Dans les structures d'une épaisseur inférieure à 60 cm, les trous sont habituellement réalisés d'un seul côté de la structure ; pour les épaisseurs supérieures, il convient de procéder à l'intervention des deux côtés.

La distribution des trous et leur nombre doivent être définis après un essai préalable sur chantier, afin de garantir le remplissage homogène et total des vides de la structure, en tenant compte de ses caractéristiques. Dans l'idéal, la distribution géométrique des trous doit suivre les sommets des triangles d'un maillage de triangles équilatéraux, de façon à garantir une plus grande couverture du mur.

Dans chaque orifice exécuté, on introduit, à 10 cm de profondeur, un tube d'injection d'un diamètre de 15 à 20 mm, scellé avec le même mortier utilisé pour le colmatage des joints ou des fissures.

Avant de procéder à l'injection du coulis, il faut injecter de l'eau à basse pression (jusqu'à 1 atm) dans la maçonnerie, par les tubes d'injection installés, en partant des orifices les plus hauts. Ce processus permet d'enlever la poussière et les débris, de faciliter la pénétration du coulis, de vérifier la présence d'obstacles au coulis et de réduire l'absorption d'eau du coulis.

b) Préparation du mortier

REABILITA CAL INJECT doit être gâché pendant 5 minutes dans un mélangeur à vitesse de rotation élevée, avec environ 5,0 à 5,5 litres d'eau par sac de 18 kg, laissé à reposer 2 minutes, puis mélangé à nouveau durant 2 minutes supplémentaires, à vitesse lente, jusqu'à obtenir la bonne consistance.

REABILITA CAL INJECT

COULIS D'INJECTION EXCLUSIVEMENT À BASE DE CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE POUR DES MAÇONNERIES ANCIENNES

c) Application

Il faut procéder à l'injection de **REABILITA CAL INJECT** par gravité ou à basse pression (jusqu'à 1 atm à la sortie), en partant des tuyaux d'injection de la rangée du bas.

Quand la matière arrive au niveau du tuyau d'injection supérieur, on ferme l'injecteur inférieur, et on recommence l'opération dans les tuyaux restants de la rangée inférieure, et ainsi de suite jusqu'à atteindre les tuyaux du haut.

REABILITA CAL INJECT peut être utilisé jusqu'à un maximum de 60 minutes après sa préparation.

d) Restrictions

REABILITA CAL INJECT ne doit pas être appliqué à des températures ambiantes et de support inférieures à 5 °C ou supérieures à 30 °C.

e) Conseils supplémentaires

L'eau de gâchage ne doit présenter aucune impureté (argile, matières organiques) et, de préférence, être potable ;

Éviter d'appliquer un mortier ayant dépassé son temps ouvert. Ne pas ramollir le mortier en ajoutant de l'eau après sa préparation ;

N'ajouter aucun autre produit au mortier. **REABILITA CAL INJECT** doit être appliqué tel qu'indiqué sur l'emballage d'origine.

5. EMBALLAGE ET STOCKAGE

Emballage

Sacs en papier de 18 kg sur palettes plastiques de 60 sacs.

Stockage

12 mois pour autant que les conditions d'emballage et de stockage d'origine restent inchangés à l'abri de températures extrêmes et humidité.

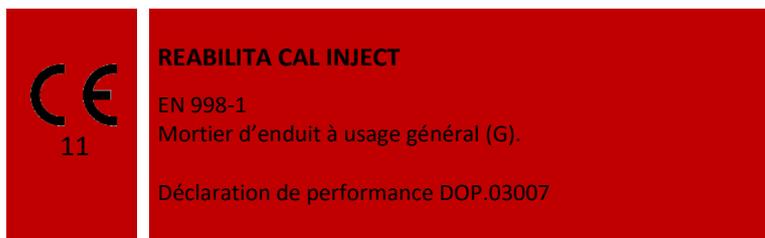
REABILITA CAL INJECT

COULIS D'INJECTION EXCLUSIVEMENT À BASE DE CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE POUR DES MAÇONNERIES ANCIENNES

6. HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

(NE DISPENSE PAS LA CONSULTATION DE LA FICHE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT)

- Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau ;
- Peut provoquer une réaction sensible en contact avec la peau ;
- Ne pas respirer les poussières ;
- Éviter le contact avec la peau et les yeux ;
- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement avec de l'eau abondante et consulter un spécialiste ;
- Utiliser des vêtements de protection et des gants adéquats ;
- Tenir hors de portée des enfants.



Étant donné que les conditions d'application de nos produits sont hors de notre portée nous ne sommes pas responsables par son utilisation incorrecte. Il appartient à notre client de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré. Dans tous les cas, notre responsabilité se limite à la valeur de la marchandise fournie. L'information de la présente fiche peut être remplacée sans avis au préalable. En cas de doute et pour toutes informations complémentaires il est recommandé le contact de nos services techniques.

Révision de juillet 2019
FT.03007.02 FR