



RÉGÉNÉRATION DES MURS ET SOUBASSEMENTS

Brevet européen
n° EP 1 540 099



Grâce à une résine expansive à faible pression de gonflement, le procédé Walls Restoring® reconstitue les liants endommagés pour des ouvrages tels que des :

- ▶ Fondations,
- ▶ Contreforts,
- ▶ Murs de soutènement,
- ▶ Berges, digues,
- ▶ Quais, écluses,
- ▶ Plies de ponts.

Ce procédé est adapté au renforcement de tout type de murs constitués de briques, matériaux mixtes, pierres...

L'intervention

Dans un premier temps, des perforations verticales dans la maçonnerie à traiter sont effectuées puis les canules d'injection sont installées. Ensuite, les techniciens d'URETEK® procèdent à l'injection progressive de la résine exclusive IDRO CP 200. Les injections sont alors poursuivies jusqu'à saturation des vides.

L'action de la résine IDRO CP 200

La résine bicomposant URETEK® IDRO CP 200 est injectée sous pression à l'état liquide. En l'espace de 40 à 60 secondes, la résine polymérise puis acquiert ses caractéristiques mécaniques définitives dans les 24 heures. La pression maximale d'expansion de la résine est limitée à environ 200 KPa en condition de confinement ultime.

Les avantages

- ▶ Traitement rapide et économique.
- ▶ Efficacité immédiate.
- ▶ Adapté également aux maçonneries immergées ou enterrées.
- ▶ Stable dans le temps.
- ▶ Remplit les vides et agrège les éléments constitutifs de la structure.
- ▶ La résine URETEK® IDRO CP 200 possède des caractéristiques mécaniques comparables aux mortiers classiques. Elle ne se dilue pas et peut polymériser dans l'eau.

Les + URETEK®

- ▶ Les résines URETEK® sont parfaitement adaptées aux monuments historiques et bâtiments anciens : elles ne dénaturent pas l'ouvrage traité !
- ▶ Les interventions ne génèrent pas de vibration ni de poussière et sont réalisées sans excavation ni démolition.
- ▶ URETEK® est membre associé du GMH (Groupement des entreprises de restauration de Monuments Historiques).

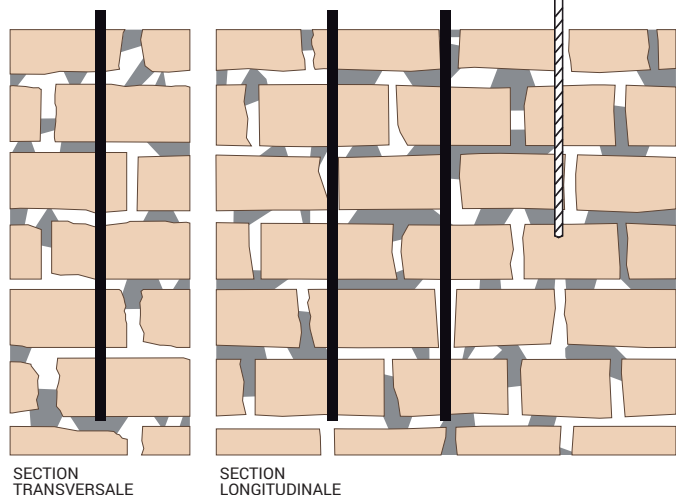


MEMBRE ASSOCIÉ
GROUPEMENT DES ENTREPRISES
DE RESTAURATION
DE MONUMENTS HISTORIQUES

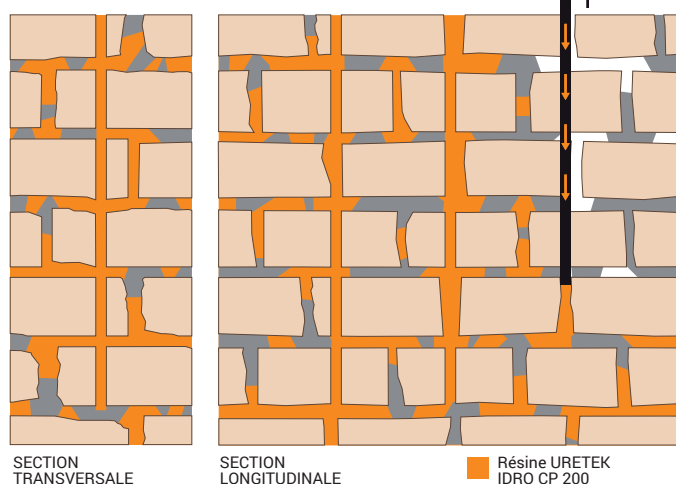


Zoom sur l'application du procédé

Perforation verticale de la maçonnerie à traiter et insertion des tubes d'injection.



Injection de la résine simultanément à l'extraction du tube d'injection.



Les points forts

Un traitement uniforme

La solution Walls Restoring® se distingue significativement des méthodes traditionnelles dans la mesure où l'efficacité du traitement dépend principalement des caractéristiques expansives et mécaniques de la résine utilisée. C'est, notamment :

- ▶ Sa rapidité de polymérisation qui garantit un traitement uniforme en tous points de la structure injectée.
- ▶ Ses qualités de résistance au cisaillement qui améliorent la cohésion du mur traité.



Un traitement précis et complet

Au-delà de la pression hydraulique pendant l'injection, la poussée de la résine URETEK® IDRO CP 200, provient avant tout de sa propre pression de gonflement. Cette pression permet à la résine de remplir tous les vides immédiats ainsi que ceux plus éloignés de la sortie du tube d'injection. La pression de gonflement modérée de la résine (au maximum 200 KPa) permet d'injecter en toute sécurité dans tout type de maçonneries.

LA FICHE TECHNIQUE

- ▶ Pression de gonflement maximale : 200 KPa
- ▶ Diamètre de perforation : 12 mm
- ▶ Intervalles entre les injections : 40 à 100 cm



URETEK® propose **3 autres procédés exclusifs** d'injections de résine expansive pour le traitement des fondations, dallages et cavités.

URETEK®

URETEK France SAS

15, boulevard Robert Thiboust - CS 20335 SERRIS - 77 706 Marne-la-Vallée CEDEX 04
Tél. 01 60 42 42 42 - Fax 01 60 42 42 43 - uretek@uretek.fr

LA RÉFÉRENCE