URETEK® WALLS RESTORING



WALLS RESTORING est un procédé de régénération des maçonneries par injection de résine expansive.

Le procédé permet de reconstituer les liants endommagés pour des ouvrages tels que:

- Fondations
- Berges, digues
- Contreforts
- Quais, écluses
- Murs de soutènement
- Piles de ponts

Adapté aux maçonneries constituées de:

- Briaues
- Matériaux mixtes
- Pierres

LES AVANTAGES

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

L'INTERVENTION

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

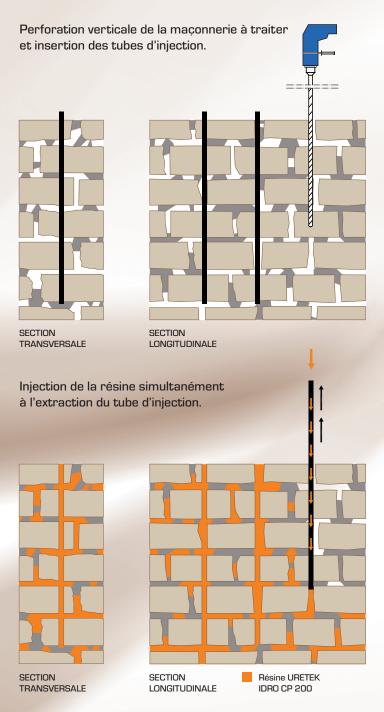
Injection progressive de la résine expansive URETEK IDRO CP 200 simultanément à l'extraction du tube d'injection.

L'ACTION DE LA RESINE IDRO CP 200

La résine bicomposant URETEK IDRO CP 200 est injectée dans un état liquide en cours de réaction. En l'espace de 30 à 60 secondes, la résine termine son expansion pouvant atteindre jusqu'à 5 fois maximum son volume initial. Elle acquiert ses caractéristiques mécaniques définitives dans les 24 heures. La pression maximum d'expansion de la résine est limitée à environ 200 KPa en condition de confinement ultime.



URETEK[®]



LES POINTS FORTS

Un traitement uniforme

La méthode URETEK Walls Restoring se distingue significativement des méthodes traditionnelles dans la mesure où l'efficacité du traitement dépend principalement des caractéristiques expansives et mécaniques du matériau utilisé. C'est, notamment:

- La rapidité de polymérisation de la résine qui garantit un traitement uniforme en tous points de la structure injectée.
- Les qualité de résistance « en traction » de la résine qui améliore 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 faible pression de gonflement de la résine (au maximum 200 kPa), permet d'injecter en toute sécurité dans tout type de maçonnerie.

Elément d'un mur traité avec la résine Uretek IDRO CP 200



DONNEES OPERATIONNELLES

- Diamètre de perforation: _____ < 30 mm
- Distance maximum entre le camion atelier et le chantier: ______80 m
- Intervalles entre les injections: 40–80 cm



URETEK Schweiz AG

Wylstrasse 8 - 6052 Hergiswil Tél. +41 41 676 00 80 Fax. +41 41 676 00 81 www.uretek.ch - uretek@uretek.ch