

MILLORA DE SABATES DE FONAMENTACIÓ I DEL TERRENY DE SUPORT MITJANÇANT INJECCIONS DE RESINES EXPANSIVES

Ús de les tecnologies Uretek Deep Injection® i Uretek Wall Restoring®

Sovint, les patologies derivades d'**assentaments diferencials** en una estructura no es deuen únicament a problemes provocats per una fallada del terreny de suport, sinó que poden respondre a altres causes. Una d'elles és la pròpia **fallada del cos de la fonamentació**, per deteriorament d'aquest, com pot succeir, per exemple, en sabates de maçoneria.

En aquest tipus de casos, Uretek utilitza la **tecnologia Uretek Wall Restoring**, aplicable tant en fonamentacions com en murs vistos de maçoneria. Aquest sistema consisteix en la **injecció d'una resina de poliuretà amb característiques mecàniques similars a les dels morters** dins del mateix cos de la fonamentació o del mur.

PRINCIPALS AVANTATGES D'AQUEST SISTEMA

- Solució ràpida i d'eficàcia immediata.
- No requereix treballs complementaris i es pot executar en una única fase.
- Mètode net que no altera l'aspecte estètic de la maçoneria en murs vistos.
- Eficax fins i tot en estructures submergides.
- L'obra no necessita grans espais per poder executar els treballs.
- No hi ha pèrdua de volum amb el pas del temps, independentment de les condicions de contorn.
- Omple els buits i conglomera els elements que constitueixen l'estructura.
- No és susceptible a rentats del terreny i és impermeable.

Altres avantatges són, per exemple, la netedat de l'obra (la injecció amb resina pràcticament no deixa residus), la mínima invasiuïtat i els reduïts diàmetres de perforació amb què treballem, que eviten la transmissió de vibracions al mur.

EXEMPLE DE TRACTAMENT EN UN EDIFICI ENTRE MITGERES A L'EIXAMPLE DE BARCELONA

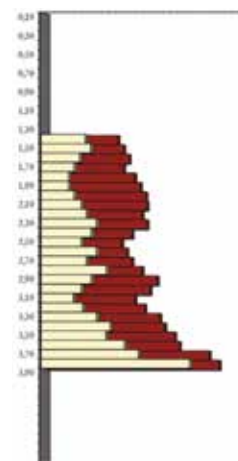
Com a exemple de tractament, fa uns mesos Uretek va executar **una millora del terreny sota la fonamentació d'un edifici entre mitgeres** al barri de l'Eixample de Barcelona. Aquest edifici presentava **esquerdes de diverses magnituds degudes a un assentament diferencial de l'estructura**.

Durant la fase de projecte, en el moment de realitzar **les cales a la fonamentació per verificar-ne les dimensions**, es va constatar el **deteriorament del material que formava la pròpia fonamentació**. Per aquest motiu, al tractament de millora del terreny s'hi va afegir la **millora de la mateixa fonamentació** mitjançant el sistema esmentat **Uretek Wall Restoring**.

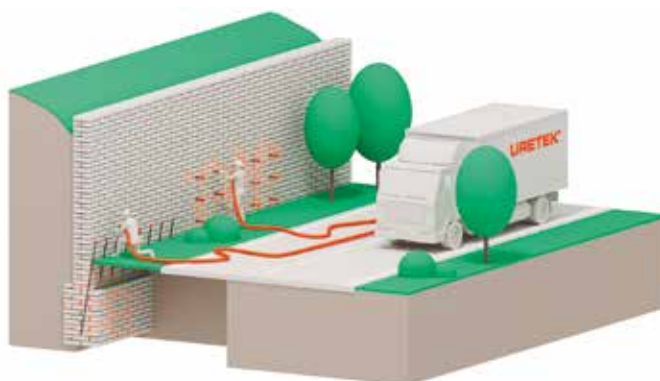
Es van executar un total de **60 m lineals de tractament del terreny sota una sabata correguda de fonamentació i 6 sabates aïllades**, a una profunditat de 3 m respecte de la fonamentació. En **51 m lineals de les sabates corregudes** també es va realitzar el **tractament de millora del material de fonamentació**, a una profunditat aproximada d'1 m.



Fotografia de les patologies.



Assaig de penetració realitzat al terreny abans i després de la injecció.



Esquema de tipus d'injecció en fonamentacions i murs de maçoneria.

Podeu trobar més informació sobre les intervencions geotècniques amb injeccions de resines d'Uretek a

www.uretek.es



URETEK
SOLUCIONES INNOVADORAS, S.L.U.

👤 Rubén Galisteo del Río
📍 Príncipe de Vergara, 126
28002 MADRID
✉ ruben.galisteo@uretek.es
☎ (+34) 692 842 203

www.uretek.es