

CONSOLIDACIÓ DEL TERRENY DE FONAMENTACIÓ D'UN EDIFICI D'HABITATGES GRÀCIES A LA NOSTRA APLICACIÓ D'INJECCIONS DE RESINA AMB MULTIPOINT

EL PROBLEMA

Es tracta d'un edifici d'habitatges situat al c/ Tallers de Barcelona, de planta baixa + 4, construït vora el 1930, amb patologies en forma de fisures i esquerdes en la zona propera a una de les mitgeres de l'edifici. L'assentament venia provocat per una fuga d'aigua en una canonada propera, que havia debilitat el terreny. El terreny sota el fonament, d'argiles llimoses i llims, és un terreny apte, que, en presència d'aigua, perd resistència, probable causa de les patologies.

Els accessos a obra, amb carrers estrets i en ple centre històric de la ciutat, i la necessitat de treballar des de dins dels locals dels baixos de l'edifici, en servei, fan que la tècnica Uretek Deep Injections, amb eines de perforació de mida reduïda i amb injecció de resina bombejada des del camió sigui la més adequada.

PROJECTE DE MILLORA DEL TERRENY

Es projecta una millora del terreny sota el fonament existent (de 1,70 m de profunditat), mitjançant la tècnica **Uretek Deep Injection**, amb el nou sistema d'injecció Multipoint. Inicialment, i a més de la informació geotècnica facilitada, es realitza un assaig penetromètric DPM30 per a verificar la resistència a la zona concreta de l'intervenció; aquesta prova es compararà amb una altra feta un cop realitzada l'injecció.

NOVA TÈCNICA URETEK MULTIPOINT

La tècnica **Uretek Multipoint** facilita la difusió capil·lar de la resina, amb una malla d'injecció molt espessa i regular, gràcies a l'alt nombre d'orificis als laterals de les vaines d'injecció.

Es realitza una perforació cada ml de fonament, amb injeccions a tres metres de profunditat per sota el fonament, assolint una millora en la zona d'influència de les tensions de la sabata d'una mitjana superior al 40%, garantint la futura estabilitat de l'edifici.

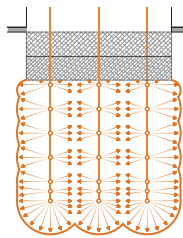


Fig. 1. Distribució de la malla d'injecció i dels punts de difusió de la resina.

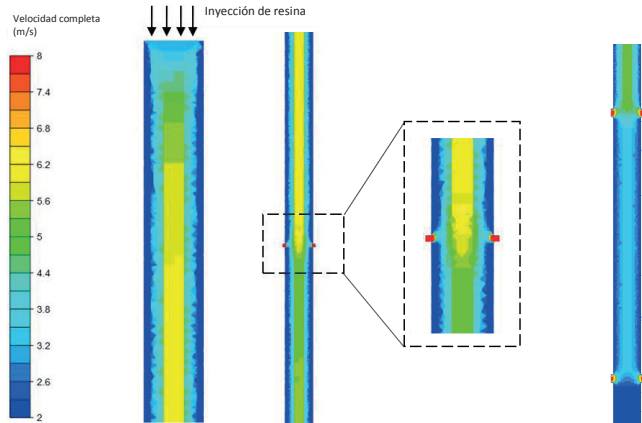
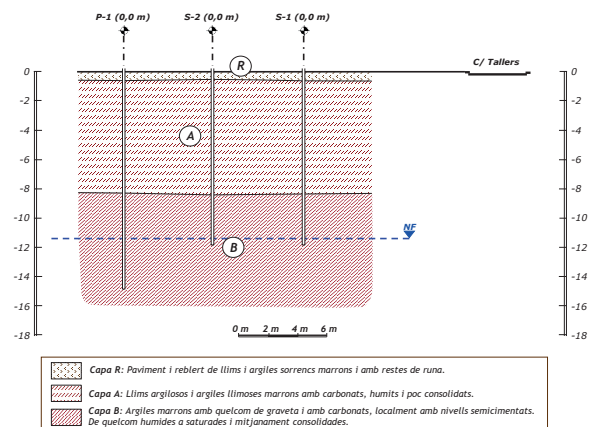


Fig. 2. Comportament del flux de la resina a l'interior del tub.



* Per la distribució dels sondajes i les característiques del subsòl, els tallis que marca el CTE queden representats en el present tall geotècnic





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