

Détection d'éventuels vides derrière les ancrages de câbles de ressuage

Cette note d'application décrit comment inspecter un nouveau bâtiment en béton à plusieurs étages avec des dalles de plancher post-tendues.

Situation

L'entrepreneur a constaté à plusieurs reprises que l'ancrage du câble de PT était tiré dans le béton lors de l'application de la force de tension. On soupçonne que la configuration encombrée des barres d'armature a provoqué des vides dans le béton derrière les ancres.

La réparation est une proposition coûteuse qui nécessite le décapage du béton et des retards dans le calendrier de construction. Le processus de réparation pose également d'importants problèmes de sécurité puisque les ancrages se trouvent au bord du sol, à plusieurs étages de hauteur.

L'inspection visuelle des ancrages de câbles a permis au client de repérer plusieurs autres endroits où l'on soupçonnait la présence de vides. L'état devait être confirmé pour garantir la sécurité de la structure.

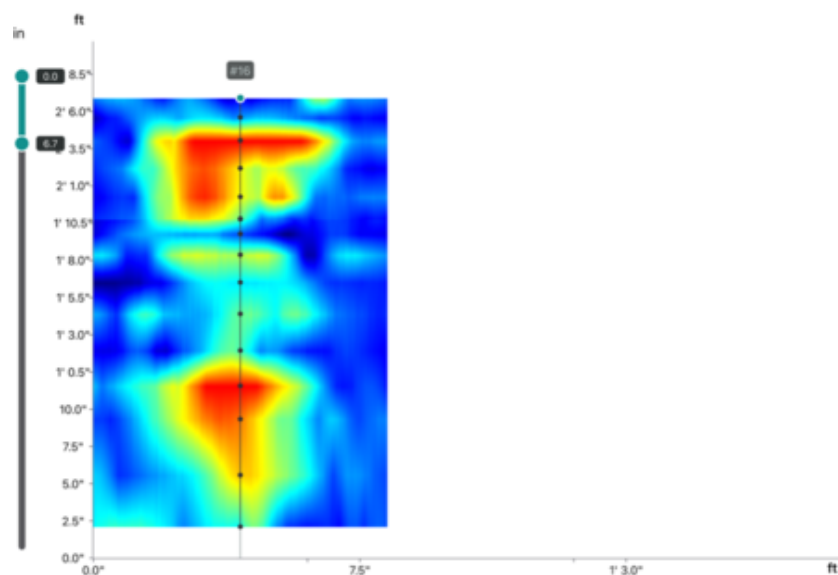


Figure 1 – Stripe scan of problem area showing strong reflection from discontinuity in the concrete around the PT cable.

Solution

Les zones suspectes ont été scannées avec le PD8000 pour confirmer qu'il n'y avait pas de vides. Le PD8000 est parfaitement adapté à ce travail. La fonction I.A. permet un assemblage sans faille et le mode de balayage par bandes fournit une excellente image de l'état du béton.

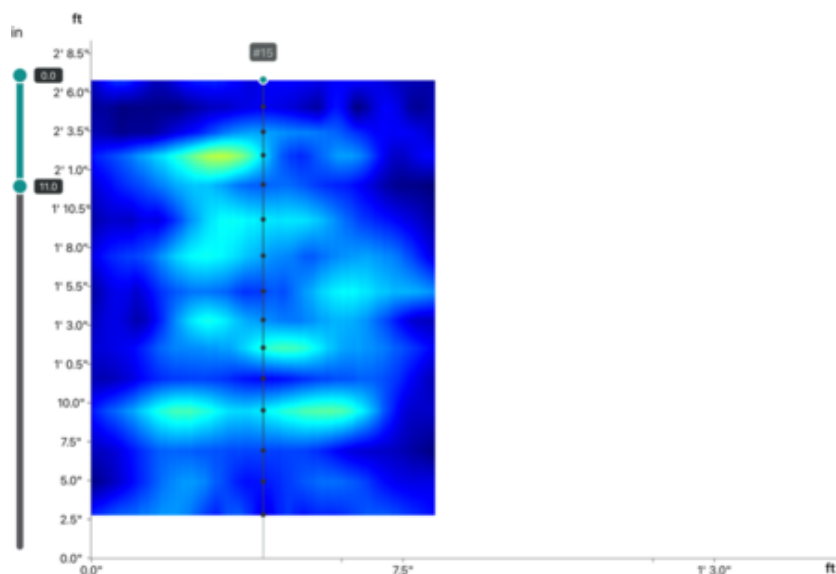


Figure 2 – Stripe scan of good area with lack of strong reflections indicating solid concrete around the PT

Pour en savoir plus sur l'écho d'impulsion ultrasonore, les essais de résistance du béton et bien d'autres sujets connexes, consultez notre espace d'inspection [.](#)



[Terms Of Use](#)
[Website Data Privacy Policy](#)

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.