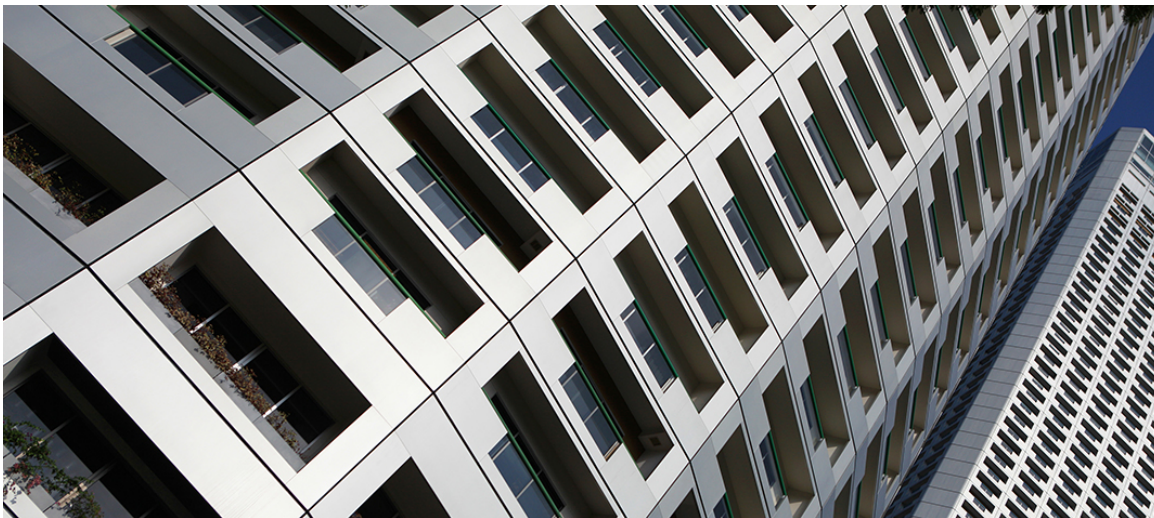




Обнаружение возможных пустот за кабельными анкерами РТ

В данной инструкции описано обследование нового многоэтажного бетонного здания с постнатяжными плитами перекрытия.

Ситуация

Подрядчик столкнулся с несколькими случаями, когда анкер кабеля РТ втягивался в бетон при приложении усилия натяжения. Предполагалось, что перегруженная арматура привела к образованию пустот в бетоне за анкерами.

Ремонт - дорогостоящее мероприятие, требующее раскалывания бетона и задержек в графике строительства. Кроме того, в процессе ремонта возникают серьезные проблемы с безопасностью, поскольку анкеры находятся на краю пола на высоте нескольких этажей.

При визуальном осмотре кабельных анкеров заказчик обнаружил еще несколько мест с подозрительными пустотами. Состояние необходимо было подтвердить, чтобы обеспечить безопасность конструкции.

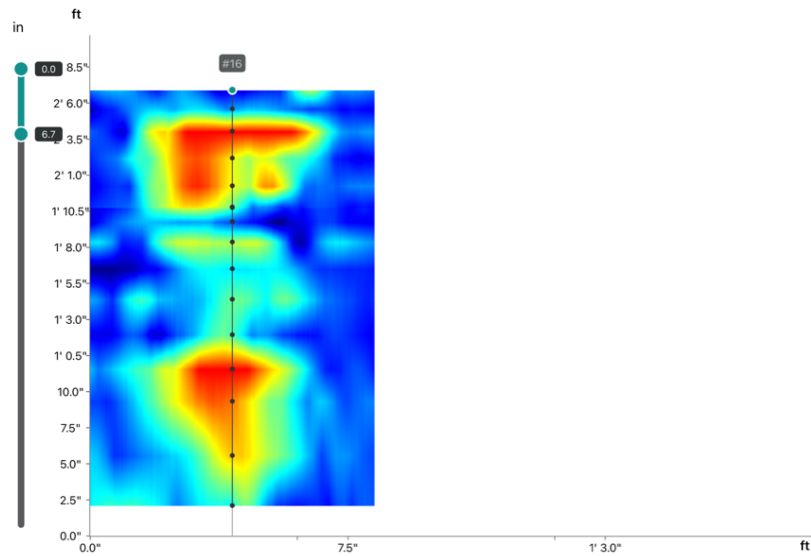


Figure 1 – Stripe scan of problem area showing strong reflection from discontinuity in the concrete around the PT cable.

Решение

Подозрительные участки были просканированы с помощью [PD8000](#), чтобы убедиться в отсутствии пустот. Сканер PD8000 хорошо подходит для этой работы. Функция A.I. позволяет выполнять бесшовную сшивку, а режим сканирования по полосам обеспечивает отличное изображение состояния бетона.

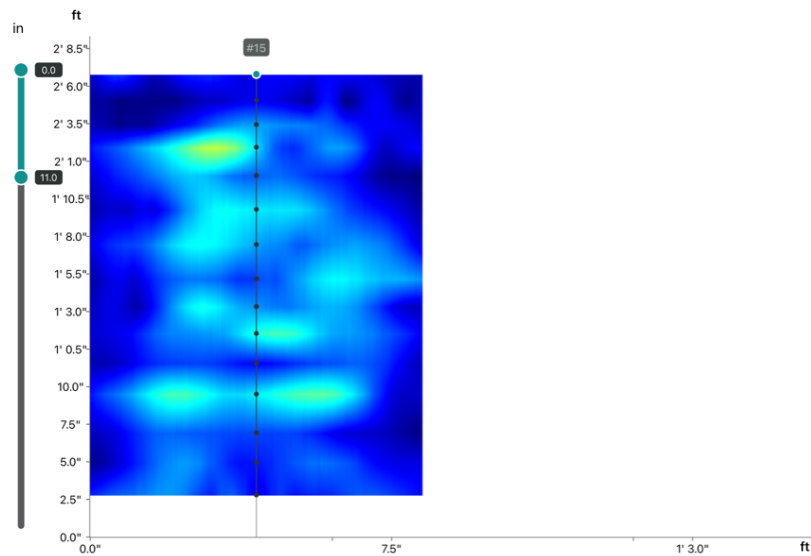


Figure 2 – Stripe scan of good area with lack of strong reflections indicating solid concrete around the PT

Узнайте больше об ультразвуковом импульсном эхо-сигнале, проверке прочности бетона и многих других смежных темах на нашем сайте [.](#)