

Principales soluciones de ensayos no destructivos para hormigón RAAC

El hormigón celular esterilizado en autoclave (RAAC) es un tipo de hormigón ligero que se utiliza a menudo en proyectos de construcción. Sin embargo, el RAAC puede ser susceptible a sufrir daños con el tiempo, por lo que es fundamental inspeccionarlo periódicamente.

Existe una variedad de métodos de pruebas no destructivas (NDT) que se pueden utilizar para inspeccionar el concreto RAAC. Estos métodos permiten una evaluación eficaz del estado del hormigón sin causar ningún daño.

Las pruebas no destructivas comienzan con un software de inspección inteligente para facilitar el flujo de trabajo eficiente del proyecto, la gestión de datos y la generación de informes rápidos. Software como [Screening Eagle Inspect](#) le permite crear una imagen 3D del hormigón, señale la ubicación exacta y comience a capturar los datos de END. Se pueden agregar fotos, notas y dibujos en cualquier momento, manteniendo todo en un solo lugar para informes con un solo clic.

Soluciones eficaces de END para pruebas RAAC

Ultrasonidos

La primera solución END para hormigón RAAC es un sensor ultrasónico inalámbrico como el [Experto PD8050](#). Todo lo que hay que hacer es empujar el ligero sensor en el hormigón desde un solo lado. envía señales ultrasónicas a través del hormigón para medir su velocidad. Cuanto mayor sea la velocidad, mejor será la calidad. Los datos se pueden visualizar en tiempo real de varias maneras, incluidos mapas de calor, 2D/3D y realidad aumentada. Esta información luego se utilizada para comparar la condición del RAAC concreto según estándares conocidos.

Radars de penetración terrestre (GPR)

Lo segundo que hay que entender es la ubicación de las barras de acero dentro del hormigón. Una de las formas más sencillas de hacerlo es con un escáner GPR concreto como el Proceq [GP8800](#) para escanear espacios reducidos, el multiuso [GP8000](#) o el [GP8100](#) para áreas grandes. Simplemente lo coloca sobre el concreto RAAC, lo empuja y luego en el iPad verá en tiempo real dónde está la barra de refuerzo y verificará que esté colocada correctamente. Los datos se capturan de manera eficiente y permanecen accesibles desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Tecnología de rebote

Lo tercero es comprender la resistencia del hormigón. Podría tomar una muestra básica, pero eso hará que la calidad sea inferior o incluso inestable. En su lugar, podría utilizar un [martillo Schmidt](#) para medir la resistencia a la compresión del hormigón. Todo lo que debe hacer es empujar directamente el martillo Schmidt directamente sobre el concreto. La prueba del martillo de rebote le dará una idea de la dureza del material, lo que le permitirá comparar el RAAC bueno con el RAAC malo e identificar dónde el hormigón es débil o está dañado, de forma totalmente no intrusiva.

Mecánico

Y por último, pero no menos importante, si cree que el martillo Schmidt aún puede ser demasiado contundente, podría utilizar un martillo mecánico. instrumento llamado martillo de prueba de péndulo (PT) como el Schmidt OS-120. Este martillo se utiliza para medir la dureza superficial del hormigón . Se utiliza principalmente para entender hormigón de baja resistencia pero también para placas de yeso. Todo lo que debes hacer es moverlo sobre el concreto, presionar el botón y luego tendrás un valor para comparar lo bueno con lo malo. Esta información se puede utilizar para identificar cualquier área donde el concreto pueda estar deslaminándose.

Captura de datos en una plataforma ([Inspect](#)), junto con soluciones de pruebas no destructivas, tiene toda la información sobre el activo en un solo lugar para que pueda tomar todas las decisiones correctas y almacenar los datos de forma segura para futuras inspecciones, para siempre.

Beneficios adicionales de Screening Eagle's Solución de prueba de hormigón RAAC s :

- Alto alto más posible precisión cy para proporcionar datos confiables en el que puedes confiar.
- Fácil fácil de usar diseño para que pueda completar sus inspecciones de manera rápida y eficiente.
- Soluciones democratizadas para una forma rentable de inspeccionar y proteger los activos concretos de RAAC.

Y ahí lo tiene, un ecosistema conectado para calcular y capturar todos los datos necesarios para evaluar con precisión el concreto RAAC. [Contacto nosotros hoy](#) para obtener más información sobre nuestras [soluciones de pruebas de hormigón](#) y programar una demostración gratuita .



[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.