Top-Lösungen für die zerstörungsfreie Prüfung von RAAC-Beton

Reinforced Autoclaved Aerated Concrete (RAAC) ist eine Art Leichtbeton, der häufig in Bauprojekten verwendet wird. RAAC kann jedoch im Laufe der Zeit anfällig für Schäden sein, daher ist es wichtig, sie regelmäßig zu überprüfen.

Es gibt eine Vielzahl zerstörungsfreier Prüfmethoden (NDT), die zur Prüfung von RAAC-Beton verwendet werden können. Diese Methoden ermöglichen eine effiziente Beurteilung des Betonzustandes, ohne dass es zu Schäden kommt.

Die zerstörungsfreie Prüfung beginnt mit intelligenter Inspektionssoftware, um einen effizienten Projektablauf, Datenmanagement und schnelle Berichterstellung zu ermöglichen. Mit Software wie Screening Eagle Inspect können Sie erstellen Erstellen Sie ein 3D-Bild des Betons, lokalisieren Sie den genauen Standort und beginnen Sie mit der Erfassung der NDT-Daten. Fotos, Notizen und Zeichnungen können jederzeit hinzugefügt werden, sodass alles an einem Ort bleibt und Berichte mit einem Klick erstellt werden können.

Effektive NDT-Lösungen für RAAC-Tests

Ultraschall

Die erste NDT-Lösung für RAAC-Beton ist ein drahtloser Ultraschallsensor wie der Pundit PD8050 . Sie müssen den leichten Sensor lediglich von einer Seite in den Beton drücken. Es sendet Ultraschallsignale durch den Beton, um dessen Geschwindigkeit zu messen. Je höher die Geschwindigkeit, desto besser die Qualität. Die Daten können in Echtzeit auf verschiedene Arten visualisiert werden, einschließlich Heatmaps, 2D/3D und Augmented Reality. Diese Informationen werden dann verwendet, um den Zustand des zu vergleichen RAAC Beton nach bekannten Standards.

Bodenradar (GPR)

Das zweite, was verstanden werden muss, ist die Position der Stahlbewehrungen im Beton. Eine der einfachsten Möglichkeiten, dies zu tun, ist ein konkreter GPR-Scanner wie der Proceq GP8800 zum Scannen enger Räume, der vielseitig einsetzbare GP8000 , oder der GP8100 für große Flächen. Sie legen es einfach auf den RAAC-Beton, schieben es entlang und dann sehen Sie auf dem iPad in Echtzeit, wo sich die Bewehrung befindet und prüfen, ob sie richtig positioniert ist. Die Daten werden effizient erfasst und bleiben von überall und jederzeit zugänglich.

Rebound-Technologie

Der dritte Punkt ist das Verständnis der Festigkeit des Betons. Sie könnten eine Kernprobe entnehmen, aber dadurch wird die Qualität schlechter oder vielleicht sogar instabil. Stattdessen könnten Sie einen Schmidt-Hammer verwenden. zur Messung der Druckfestigkeit des Betons. Alles, was Sie tun müssen, ist, den Schmidt-Hammer direkt auf den Beton zu drücken. Mithilfe von Rückprallhammertests erhalten Sie eine Vorstellung davon, wie hart das Material ist. So können Sie gute RAAC mit schlechten RAAC vergleichen und feststellen, wo der Beton schwach oder beschädigt ist – völlig ohne Eingriff.

Mechanisch

Und zu guter Letzt: Wenn Sie der Meinung sind, dass der Schmidt-Hammer immer noch etwas zu kraftvoll ist, können Sie einen mechanischen Hammer verwenden Instrument namens Pendelprüfhammer (PT) wie der Schmidt OS-120. Mit diesem Hammer wird die Oberflächenhärte des Betons gemessen . Es wird hauptsächlich für Beton mit geringer Festigkeit verwendet, aber auch für Gipskartonplatten. Sie müssen ihn nur über den Beton bewegen, den Knopf drücken und schon haben Sie einen Wert, den Sie gut mit schlecht vergleichen können. Diese Informationen können verwendet werden, um alle Bereiche zu identifizieren, in denen der Beton möglicherweise delaminiert.

Erfassen der Daten auf einer Plattform (Inspect), zusammen mit zerstörungsfreien Prüflösungen, haben Sie Alle Informationen über die Anlage an einem Ort, sodass Sie die richtigen Entscheidungen treffen und die Daten für zukünftige Inspektionen für immer sicher speichern können.

Zusätzliche Vorteile von Screening Eagle's RAAC-Betonprüflösung s :

- H igh möglichst Genauigkeit cy um zuverlässige Daten bereitzustellen dem du vertrauen kannst.
- E einfach zu verwenden Design , damit Sie Ihre Inspektionen schnell und effizient durchführen können.
- Demokratisierte Lösungen für eine kostengünstige Möglichkeit inspizieren und RAAC-Betonwerte schützen.

Und da haben Sie es, ein vernetztes Ökosystem zur Berechnung und Erfassung aller Daten, die für eine genaue Bewertung von RAAC-Beton erforderlich sind. Kontakt uns heute , um mehr über unsere RAAC Lösungen für konkrete Tests zu erfahren und um eine kostenlose Demo zu vereinbaren.

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.