

Meilleures solutions de tests non destructifs pour le béton RAAC

Le béton cellulaire renforcé autoclavé (RAAC) est un type de béton léger souvent utilisé dans les projets de construction. Cependant, le RAAC peut être susceptible d'être endommagé au fil du temps, il est donc crucial de l'inspecter régulièrement.

Il existe une variété de méthodes d'essais non destructifs (CND) qui peuvent être utilisées pour inspecter le béton RAAC. Ces méthodes permettent d'évaluer efficacement l'état du béton sans causer de dommages.

Les tests non destructifs commencent par un logiciel d'inspection intelligent pour faciliter un flux de travail efficace du projet, une gestion des données et des rapports rapides. Un logiciel tel que [Screening Eagle Inspect](#) vous permet de créer une image 3D du béton, localisez l'emplacement exact et commencez à capturer les données CND. Des photos, des notes et des dessins peuvent être ajoutés à tout moment, gardant tout au même endroit pour des rapports en un clic.

Solutions CND efficaces pour les tests RAAC

Ultrasons

La première solution CND pour le béton RAAC est un capteur à ultrasons sans fil comme le [Pundit PD8050](#). Il vous suffit de pousser le capteur léger dans le béton d'un seul côté. Il envoie des signaux ultrasoniques à travers le béton pour mesurer sa vitesse. Plus la vitesse est élevée, meilleure est la qualité. Les données peuvent être visualisées en temps réel de plusieurs manières, notamment par des cartes thermiques, en 2D/3D et en réalité augmentée. Ces informations seront ensuite utilisées pour comparer l'état du RAAC béton selon les normes connues.

Radar à pénétration de sol (GPR)

La deuxième chose à comprendre est l'emplacement des barres d'armature en acier à l'intérieur du béton. L'un des moyens les plus simples d'y parvenir est d'utiliser un scanner GPR concret comme le Proceq [GP8800](#) pour scanner des espaces restreints, le [GP8000](#) ou le [GP8100](#) pour les grandes surfaces. Il vous suffit de le poser sur le béton RAAC, de le pousser, puis sur l'iPad, vous verrez en temps réel où se trouve la barre d'armature et vérifierez qu'elle est correctement positionnée. Les données sont capturées efficacement et restent accessibles de n'importe où et à tout moment.

Technologie de rebond

La troisième chose est de comprendre la résistance du béton. Vous pouvez prélever une carotte, mais cela rendra sa qualité inférieure, voire instable. À la place, vous pouvez utiliser un [marteau Schmidt](#) pour mesurer la résistance à la compression du béton. Il vous suffit de pousser directement le marteau Schmidt directement sur le béton. Les tests de rebond au marteau vous donneront une idée de la dureté du matériau, vous permettant de comparer un bon RAAC avec un mauvais RAAC et d'identifier les endroits où le béton est faible ou endommagé - de manière totalement non intrusive.

Mécanique

Et enfin, si vous pensez que le marteau Schmidt est peut-être encore un peu trop puissant, vous pouvez utiliser un marteau mécanique. instrument appelé marteau de test pendulaire (PT) comme le Schmidt OS-120. Ce marteau est utilisé pour mesurer la dureté superficielle du béton . Il est principalement utilisé pour comprendre le béton à faible résistance, mais également pour les plaques de plâtre. Tout ce que vous avez à faire est de le déplacer sur le béton, d'appuyer sur le bouton et vous avez alors une valeur pour comparer le bien avec le mal. Ces informations peuvent être utilisées pour identifier les zones où le béton peut se délaminer.

Capturer les données sur une seule plateforme ([Inspecter](#)), avec des solutions de tests non destructifs, vous disposez toutes les informations sur l'actif en un seul endroit afin que vous puissiez prendre toutes les bonnes décisions et stocker les données en toute sécurité pour de futures inspections, pour toujours.

Avantages supplémentaires de Screening Eagle's Solution d'essai de béton RAAC s :

- Élevé élevé le plus possible précis cy pour fournir des données fiables en qui vous pouvez avoir confiance.
- E facile à utiliser concevoir pour que vous puissiez effectuer vos inspections rapidement et efficacement.
- Des solutions démocratisées pour un moyen rentable de inspecte et protège les actifs concrets du RAAC.

Et voilà, un écosystème connecté pour calculer et capturer toutes les données nécessaires à l'évaluation précise du béton RAAC. [Contact nous aujourd'hui](#) pour en savoir plus sur nos [solutions d'essais de béton](#) et pour planifier une démo gratuite .



[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.