

Principali soluzioni di test non distruttivi per il calcestruzzo RAAC

Il calcestruzzo aerato rinforzato autoclavato (RAAC) è un tipo di calcestruzzo leggero che viene spesso utilizzato nei progetti di costruzione. Tuttavia, il RAAC può essere soggetto a danni nel tempo, quindi è fondamentale ispezionarlo regolarmente.

Esistono diversi metodi di test non distruttivi (NDT) che possono essere utilizzati per ispezionare il calcestruzzo RAAC. Questi metodi consentono una valutazione efficiente delle condizioni del calcestruzzo senza causare alcun danno.

I test non distruttivi iniziano con un software di ispezione intelligente per facilitare un flusso di lavoro di progetto efficiente, una gestione dei dati e un reporting rapido. Software come [Screening Eagle Inspect](#) ti consente di creare un'immagine 3D del calcestruzzo, individuare la posizione esatta e iniziare ad acquisire i dati NDT. Foto, note e disegni possono essere aggiunti in qualsiasi momento, mantenendo tutto in un unico posto per report con un clic.

Soluzioni NDT efficaci per i test RAAC

Ultrasuoni

La prima soluzione NDT per il calcestruzzo RAAC è un sensore a ultrasuoni wireless come [Pundit PD8050](#). Tutto quello che devi fare è spingere il sensore leggero nel cemento solo da un lato. invia segnali ultrasonici attraverso il calcestruzzo per misurarne la velocità. Maggiore è la velocità, migliore è la qualità. I dati possono essere visualizzati in tempo reale in diversi modi, tra cui mappe di calore, 2D/3D e realtà aumentata. Queste informazioni verranno quindi utilizzate per confrontare le condizioni del RAAC concreto secondo gli standard conosciuti.

Georadar (GPR)

La seconda cosa da capire è la posizione delle armature d'acciaio all'interno del calcestruzzo. Uno dei modi più semplici per farlo è utilizzare uno scanner GPR concreto come Proceq [GP8800](#) per la scansione di spazi ristretti, il [GP8000 multiuso](#) o [GP8100](#) per aree di grandi dimensioni. Basta posizionarlo sul calcestruzzo RAAC, spingerlo e poi sull'iPad vedrai in tempo reale dove si trova l'armatura e controllerai che sia posizionata correttamente. I dati vengono acquisiti in modo efficiente e rimangono accessibili ovunque e in qualsiasi momento.

Tecnologia di rimbalzo

La terza cosa è comprendere la resistenza del calcestruzzo. Potresti prendere un campione principale, ma ciò renderà la qualità inferiore o forse addirittura instabile. Potresti invece utilizzare un [martello di Schmidt](#) per misurare la resistenza a compressione del calcestruzzo. Tutto quello che devi fare è spingere direttamente il martello Schmidt direttamente sul calcestruzzo. Il test con martello a rimbalzo ti darà un'idea di quanto sia duro il materiale, consentendoti di confrontare un RAAC buono con un RAAC cattivo e di identificare dove il calcestruzzo è debole o danneggiato, in modo completamente non intrusivo.

Meccanico

E ultimo ma non meno importante, se pensi che il martello Schmidt possa essere ancora un po' troppo potente, potresti usare un martello meccanico strumento chiamato martello per test del pendolo (PT) come lo Schmidt OS-120. Questo martello viene utilizzato per misurare la durezza superficiale del calcestruzzo . Viene utilizzato principalmente per comprendere il calcestruzzo a bassa resistenza ma anche per quelli simili al cartongesso. Tutto quello che fai è spostarlo sul cemento, premere il pulsante e poi avrai un valore per confrontare il buono con il cattivo. Queste informazioni possono essere utilizzate per identificare eventuali aree in cui il calcestruzzo potrebbe delaminarsi.

Acquisizione dei dati su un'unica piattaforma ([Inspect](#)), insieme a soluzioni di test non distruttivi, hai tutte le informazioni sulla risorsa in un unico posto in modo da poter prendere tutte le decisioni giuste e archiviare i dati in modo sicuro per ispezioni future, per sempre.

Ulteriori vantaggi di Screening Eagle Soluzione per prove sul calcestruzzo RAAC s :

- Alto alto più possibile accurato cy per fornire dati affidabili di cui ti puoi fidare.
- E facile da usare progettare in modo da poter completare le ispezioni in modo rapido ed efficiente.
- Soluzioni democratiche per un modo conveniente per ispezione e protegge le risorse concrete RAAC.

Ed ecco qua, un ecosistema connesso per calcolare e acquisire tutti i dati necessari per valutare accuratamente il calcestruzzo RAAC. [Contatto noi oggi](#) per saperne di più sulle nostre [soluzioni per prove concrete](#) e per programmare una demo 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.