

Principais soluções de testes não destrutivos para concreto RAAC

O concreto aerado autoclavado reforçado (RAAC) é um tipo de concreto leve frequentemente usado em projetos de construção. No entanto, o RAAC pode ser suscetível a danos ao longo do tempo, por isso é crucial inspecioná-lo regularmente.

Há uma variedade de métodos de ensaios não destrutivos (END) que podem ser usados para inspecionar o concreto RAAC. Esses métodos permitem uma avaliação eficiente do estado do concreto sem causar nenhum dano.

Os testes não destrutivos começam com um software de inspeção inteligente para facilitar o fluxo de trabalho eficiente do projeto, o gerenciamento de dados e a geração rápida de relatórios. Softwares como o [Screening Eagle Inspect](#) permitem que você crie uma imagem 3D do concreto, identifique a localização exata e comece a capturar os dados de END. Fotos, notas e desenhos podem ser adicionados a qualquer momento, mantendo tudo em um só lugar para relatórios com um clique.

Soluções eficazes de END para testes RAAC

Ultrassônico

A primeira solução END para concreto RAAC é um sensor ultrassônico sem fio como o [Pundit PD8050](#). Tudo o que você faz é empurrar o sensor leve no concreto apenas de um lado. ele envia sinais ultrassônicos através do concreto para medir sua velocidade. Quanto maior a velocidade, melhor a qualidade. Os dados podem ser visualizados em tempo real de diversas maneiras, incluindo mapas de calor, 2D/3D e realidade aumentada. Essas informações serão então usadas para comparar a condição do RAAC concreto de acordo com padrões conhecidos.

Radar de penetração no solo (GPR)

A segunda coisa que precisa ser entendida é a localização das barras de aço dentro do concreto. Uma das maneiras mais fáceis de fazer isso é com um scanner GPR concreto como o Proceq [GP8800](#) para digitalização de espaços apertados, o [GP8000 multiuso](#), ou o [GP8100](#) para grandes áreas. Basta colocá-lo no concreto RAAC, empurrá-lo e depois no iPad você verá em tempo real onde está o vergalhão e verificará se está posicionado corretamente. Os dados são capturados de forma eficiente e permanecem acessíveis de qualquer lugar, a qualquer hora.

Tecnologia de recuperação

A terceira coisa é compreender a resistência do concreto. Você poderia pegar uma amostra central, mas isso tornaria sua qualidade inferior ou talvez até instável. Em vez disso, você pode usar um [martelo Schmidt](#) para medir a resistência à compressão do concreto. Tudo o que você faz é empurrar o martelo Schmidt diretamente no concreto. O teste do martelo de rebote lhe dará uma ideia de quão duro é o material, permitindo comparar um RAAC bom com um RAAC ruim e identificar onde o concreto está fraco ou danificado - totalmente não intrusivo.

Mecânico

E por último, mas não menos importante, se você acha que o martelo Schmidt ainda pode ser um pouco forte demais, você pode usar um martelo mecânico instrumento chamado martelo de teste de pêndulo (PT), como o Schmidt OS-120. Este martelo é usado para medir a dureza superficial do concreto . É usado principalmente para entender concretos de baixa resistência, mas também para placas de gesso. Tudo o que você faz é movê-lo no concreto, pressionar o botão e então você terá um valor para comparar o bom com o ruim. Essas informações podem ser usadas para identificar quaisquer áreas onde o concreto possa estar delaminando.

Capturando os dados em uma plataforma ([Inspect](#)), juntamente com soluções de testes não destrutivos, você tem todas as informações sobre o ativo em um só lugar para que você possa tomar todas as decisões corretas e armazenar os dados com segurança para inspeções futuras, para sempre.

Benefícios adicionais de Screening Eagle's Solução de teste de concreto RAAC s :

- High mais possível precisão cy para fornecer dados confiáveis que você pode confiar.
- E fácil de usar design para que você possa concluir suas inspeções com rapidez e eficiência.
- Soluções democratizadas para uma maneira econômica de inspecionar e proteger ativos concretos da RAAC.

E aí está, um ecossistema conectado para calcular e capturar todos os dados necessários para avaliar com precisão o concreto RAAC. [Contato nós hoje](#) para saber mais sobre nossas [soluções de teste de concreto](#) e agendar uma gratuita demonstração.



[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.