

Tester la Résistance à la compression du béton avec la technologie Rebound

Vue d'ensemble

- L'entreprise de construction, [Oriental Structural Engineers](#), avait besoin de vérifier la résistance à la compression du béton pour le projet routier Badshahpur-Sohna.
- Le marteau à rebondir pour béton [Schmidt OS8200](#) a été utilisé comme méthode d'essai non destructive.
- L'équipe a obtenu des mesures précises et fiables de la résistance à la compression en moins d'une heure.

Cette étude de cas a été créée grâce à [Stanlay](#), un fournisseur de produits d'ingénierie innovants & solutions pour l'inspection et d'autres segments à travers l'Inde. Oriental Structural Engineers est l'une des principales entreprises de construction avec une expertise mondiale dans la construction de chaussées rigides et flexibles pour les routes, les autoroutes et les aéroports.

Défi

Pour ce projet, Oriental Structural Engineers (OSE) devait vérifier la résistance à la compression des structures en béton utilisées dans le projet Badshahpur- Sohna Road et s'assurer que le béton répondait à tous les paramètres définis dans la conception.

La première partie du projet routier de Sohna, qui s'étend sur 21,66 kilomètres, comprend un passage souterrain et une route surélevée. La seconde partie concerne l'expansion d'une route de 12,72 kilomètres, ce qui impliquera la construction d'autoponts et de passages souterrains aux principaux croisements.

Solution

Pour vérifier la résistance à la compression du béton utilisé dans le projet Badshahpur-Sohna Road, Oriental Structural Engineers a utilisé le marteau à rebond Schmidt OS8200.

Le Schmidt OS8200 est un marteau à rebond pour le béton qui est utilisé depuis des décennies comme référence mondiale pour les essais de résistance à la compression non destructifs.

L'essai au marteau à rebond est une méthode non destructive d'évaluation du béton qui fournit une indication pratique et rapide de la résistance à la compression.



Résultats

Lorsque le marteau à rebond est pressé contre la surface du béton, une masse contrôlée par un ressort et dotée d'une énergie constante frappe la surface du béton pour rebondir. L'ampleur du rebond, qui mesure la dureté de la surface, est mesurée sur une échelle graduée. Cette valeur mesurée est appelée indice de rebond.

Dans l'OS8200, la valeur Q de sortie apporte une plus grande précision à des résistances plus élevées, car il est prouvé que la valeur Q fournit des corrélations plus précises pour les courbes de matériaux personnalisés. La valeur de sortie (valeur Q) a été enregistrée par l'équipement lui-même pour une analyse très précise. Toutes les données d'essai ont été enregistrées dans l'application mobile [Schmidt Live OS](#) avec une balise GPS.

[L'OS8200](#) s'est avéré être un marteau à béton extrêmement précis, fiable et polyvalent, permettant à l'OSE de tester l'ensemble de la structure à partir de différents points, rapidement et efficacement.

L'application mobile Schmidt Live a permis à l'équipe d'annoter les mesures avec des voix, des photos et des commentaires et de générer des rapports instantanément. OSE peut facilement partager le rapport avec les autres membres du projet et les clients en quelques secondes. Le marteau numérique peut également être connecté sans fil à une imprimante Bluetooth pour l'impression sur place des résultats des tests, si nécessaire.

Pour en savoir plus sur les méthodes d'essai du béton, consultez notre espace d'inspection [.](#)



[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.