

Testare la Resistenza alla compressione del calcestruzzo con tecnologia Rebound

Panoramica

- La società di costruzioni [Oriental Structural Engineers](#) aveva bisogno di verificare la resistenza alla compressione del calcestruzzo per il progetto Badshahpur-Sohna Road.
- Il martello a rimbalzo per calcestruzzo [Schmidt OS8200](#) è stato utilizzato come metodo di prova non distruttivo.
- Il team ha ottenuto misurazioni accurate e affidabili della resistenza alla compressione in meno di un'ora.

Questo caso di studio è stato creato grazie a [Stanlay](#), un fornitore di prodotti ingegneristici innovativi & soluzioni per l'ispezione e altri segmenti in India. Oriental Structural Engineers è una delle principali società di costruzioni con esperienza mondiale nella costruzione di pavimentazioni rigide e flessibili per strade, autostrade e campi di aviazione.

Sfida

Per questo progetto, Oriental Structural Engineers (OSE) aveva bisogno di verificare la resistenza alla compressione delle strutture in calcestruzzo utilizzate nel progetto Badshahpur-Sohna Road e di garantire che il calcestruzzo soddisfacesse tutti i parametri definiti nella progettazione.

La prima parte del progetto Sohn Road, che si estende per 21,66 chilometri, comprende un sottopassaggio e una strada sopraelevata. La seconda parte prevede l'ampliamento di una strada di 12,72 chilometri, con la costruzione di cavalcavia e sottopassaggi agli incroci principali.

La soluzione

Per verificare la resistenza alla compressione del calcestruzzo utilizzato nel progetto Badshahpur-Sohna Road, Oriental Structural Engineers ha utilizzato il martello a rimbalzo Schmidt OS8200.

Lo Schmidt OS8200 è un martello a rimbalzo per calcestruzzo utilizzato da decenni come punto di riferimento globale per le prove di resistenza alla compressione non distruttive.

Il test con martello a rimbalzo è un metodo non distruttivo di valutazione del calcestruzzo che fornisce un'indicazione pratica e rapida della resistenza alla compressione.



caption



caption

Risultati

Quando il martello a rimbalzo viene premuto contro la superficie del calcestruzzo, una massa controllata da una molla con un'energia costante colpisce la superficie del calcestruzzo e rimbalza. L'entità del rimbalzo, che misura la durezza della superficie, viene misurata su una scala graduata. Il valore misurato viene indicato come numero di rimbalzo.

Nell'OS8200, il valore Q in uscita offre una maggiore precisione alle resistenze più elevate, poiché è dimostrato che il valore Q fornisce correlazioni più accurate per le curve dei materiali personalizzate. Il valore di uscita (valore Q) è stato registrato dall'apparecchiatura stessa per un'analisi estremamente accurata. Tutti i dati di prova sono stati registrati nell'applicazione mobile [Schmidt Live OS](#) insieme a un tag GPS.

[OS8200](#) si è rivelato un martello per calcestruzzo altamente preciso, affidabile e versatile, consentendo all'OSE di testare l'intera struttura da diversi punti in modo rapido ed efficiente.

L'applicazione mobile Schmidt Live ha permesso al team di annotare le misurazioni con voce, foto e commenti e di generare istantaneamente i rapporti. L'OSE ha potuto condividere facilmente il rapporto con altri membri del progetto e con i clienti in pochi secondi. Il martello digitale poteva anche essere collegato in modalità wireless a una stampante Bluetooth per stampare sul posto i risultati dei test, se necessario.

Per saperne di più sui metodi di prova del calcestruzzo, consultate il nostro spazio dedicato alle ispezioni su [.](#)



[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.