

Testen der Druckfestigkeit von Beton mit Rückpralltechnologie

Übersicht

- Das Bauunternehmen [Oriental Structural Engineers](#) musste die Druckfestigkeit von Beton für das Badshahpur-Sohna-Straßenprojekt prüfen.
- Der [Schmidt OS8200 Concrete Rebound Hammer](#) wurde als zerstörungsfreie Prüfmethode eingesetzt.
- Das Team erzielte genaue und zuverlässige Druckfestigkeitsmessungen in weniger als einer Stunde

Diese Fallstudie wurde mit Hilfe von [Stanley](#) erstellt, einem Anbieter innovativer technischer Produkte & Lösungen für Inspektionen und andere Bereiche in ganz Indien. Oriental Structural Engineers ist eines der führenden Bauunternehmen mit weltweiter Erfahrung im Bau von starren und flexiblen Belägen für Straßen, Autobahnen und Flugplätze.

Herausforderung

Für dieses Projekt musste Oriental Structural Engineers (OSE) die Druckfestigkeit der Betonstrukturen prüfen, die im Badshahpur- Sohna Road Projekt verwendet werden, und sicherstellen, dass der Beton alle im Entwurf festgelegten Parameter erfüllt.

Der erste Teil des 21,66 Kilometer langen Sohna-Road-Projekts besteht aus einer Unterführung und einer Hochstraße. Der zweite Teil umfasst den Ausbau einer 12,72 Kilometer langen Straße, der den Bau von Über- und Unterführungen an wichtigen Kreuzungen vorsieht.

Lösung

Um die Druckfestigkeit des Betons zu prüfen, der für das Badshahpur- Sohna Road Projekt verwendet wird, setzte Oriental Structural Engineers den Schmidt OS8200 Rückprallhammer ein.

Der OS8200 von Schmidt ist ein Rückprallhammer für Beton, der seit Jahrzehnten als weltweiter Maßstab für zerstörungsfreie Druckfestigkeitsprüfungen eingesetzt wird.

Die Rückprallhammerprüfung ist eine zerstörungsfreie Methode zur Beurteilung von Beton, die eine bequeme und schnelle Anzeige der Druckfestigkeit ermöglicht.



caption



caption

Ergebnisse

Wenn der Rückprallhammer gegen die Betonoberfläche gedrückt wird, trifft eine federgesteuerte Masse mit konstanter Energie auf die Betonoberfläche und prallt zurück. Das Ausmaß des Rückpralls, das die Oberflächenhärte misst, wird auf einer abgestuften Skala gemessen. Dieser Messwert wird als Rückprallzahl bezeichnet.

Im OS8200 bringt der ausgegebene Q-Wert eine größere Genauigkeit bei höheren Festigkeiten, da der Q-Wert nachweislich genauere Korrelationen für kundenspezifische Materialkurven liefert. Der Ausgangswert (Q-Wert) wurde vom Gerät selbst für eine hochgenaue Analyse aufgezeichnet. Alle Prüfdaten wurden in der [Schmidt Live OS Mobile App](#) zusammen mit einem GPS-Tag aufgezeichnet.

Der [OS8200](#) erwies sich als hochpräziser, zuverlässiger und vielseitiger Betonhammer, der es dem OSE ermöglichte, die gesamte Struktur von verschiedenen Punkten aus schnell und effizient zu prüfen.

Mit der mobilen App Schmidt Live konnte das Team die Messungen mit Stimmen, Fotos und Kommentaren versehen und sofort Berichte erstellen. OSE konnte den Bericht innerhalb von Sekunden mit anderen Projektmitgliedern und Kunden teilen. Der digitale Hammer konnte auch drahtlos mit einem Bluetooth-Drucker verbunden werden, um die Testergebnisse bei Bedarf vor Ort auszudrucken.

Erfahren Sie mehr über Betonprüfmethoden in unserem [Inspection Space](#).



[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.