

PQI 380

Nicht-nukleare, zerstörungsfreie Bestimmung der Asphalt-dichte im Straßenbau gemäß ASTM D7113 und AASHTO T 343

THE SMART PRECISION



NICHT-NUKLEARES DICHEMESSGERÄT PQI 380

Das PQI 380 wurde von der US-amerikanischen Firma TransTech Systems, Inc. für die zerstörungsfreie Messung der Dichte im Asphaltstraßenbau entwickelt und ist seit mehr als 30 Jahren weltweit erfolgreich im Einsatz.

Die MIT Mess- und Prüftechnik GmbH ist ein von TransTech Systems, Inc. offiziell autorisiertes Service-Center für die Kalibrierung, Wartung und Reparatur von nicht-nuklearen Dichtemessgeräten und Ihr kompetenter Ansprechpartner, wenn es um die Beschaffung eines Neugerätes geht.

ANWENDUNG

- ✓ Einstellen der Walzübergänge bei Baubeginn
- ✓ Qualitätssicherung schon während der Bauausführung im Rahmen der Eigenüberwachung
- ✓ Kontrollprüfungen durch den Auftraggeber
- ✓ Flächendeckende Verdichtungskontrolle
- ✓ Eingrenzungsmessungen auf bereits eingebauten Schichten

VORTEILE



Schnell und effizient

- Akkurate und zuverlässige Messung der Asphaltdichte innerhalb von drei Sekunden
- Messung auf heißem, kaltem und feuchten Asphalt, bei leichtem Regen und bei Bandagenberieselung
- Anzeige der Dichte, des prozentualen Verdichtungsgrades und der Oberflächentemperatur des Asphalts



Einfach, sicher und benutzerfreundlich

- Einfache und übersichtliche Messdurchführung
- Touchscreen und grafische Benutzeroberfläche für eine einfache Bedienung
- Nicht-nukleares Messverfahren (keine speziellen Lizenzen oder Sicherheitsvorkehrungen erforderlich)
- Sicher und umweltfreundlich
- Echtzeit-Datenmanagement und -speicherung mittels GPS
- Integrierter Speicher für mehr als 20.000 Messdaten
- Einfache Datenübertragung mittels USB
- Robustes, baustellentaugliches Design
- Arbeitsschutz: reflektierende Grafiken für eine bessere Sichtbarkeit



Zerstörungsfrei

- Kein Eingriff in die Straße
- Verfahren erlaubt die Erfassung einer großen Anzahl an Messpunkten



Flexibel

- Vor-Ort-Überprüfung: Messung aller gebräuchlichen Asphaltarten
- Einfache Überprüfung der Funktionalität mittels Selbsttest
- Vielseitig: anpassbare Projekt- und Materialdateneingaben
- Einzelmessung, Durchschnittsmessung sowie kontinuierliche Messung
- Leistungsfähiger, wiederaufladbarer Akku für den Einsatz auf der Baustelle

AUFBAU PQI 380

Einfach zu bedienendes Handmessgerät zur präzisen und schnellen Vor-Ort-Überprüfung der Asphaltdichte

Leistungsfähiger Akku,
GPS-Modul

Leicht und kompakt



Hintergrundbeleuchtetes
Farbdisplay, übersichtliche
Menüführung



Ladegerät und Zubehör

Messgerät und
Standardisierungsplatte

Rollkoffer mit ausziehbarem
Transportgriff

FUNKTIONSPRINZIP UND MESSVERFAHREN



Das PQI 380 nutzt das Verfahren der **Impedanzspektroskopie**, um die elektrische Reaktion von Asphalt zu messen, aus der die Dichte berechnet werden kann.

Das elektrische Feld wird von der Sensorplatte des Messgerätes in das Material übertragen. Die Impedanz wird dabei erfasst und zur Berechnung der Dichte verwendet.

TECHNISCHE DATEN

Angezeigte Messwerte	Asphaltdichte in kg/m^3 , prozentualer Verdichtungsgrad und die Oberflächentemperatur
Messmodus	Einzelmessung, Durchschnittsmessung und kontinuierliche Messung
Messtiefe	2,5 cm bis 15 cm
Einsatztemperatur	Umgebungstemperatur: 7 °C bis 50 °C Oberflächentemperatur des Asphalts: maximal 175 °C
Speicher	integrierter Messwertspeicher für mehrere tausend Datensätze
Datenübertragung	mittels USB-Stick
Stromversorgung	NiMH-Akku 7,2 V/14 Ah
Einsatzdauer	8-10 Stunden
Ladezeit	4 Stunden
Abmessungen	Messgerät: 31 cm x 28 cm x 31 cm Gerätekoffer: 45 cm x 43 cm x 48 cm
Gewicht	netto: 6,5 kg (Messgerät) brutto: 20 kg (Gerät, Standardisierungsplatte, Zubehör und Koffer)

MIT Mess- und Prüftechnik GmbH
Gostritzer Straße 63 · D-01217 Dresden

Telefon +49 (0) 351 871 81-25
info@mit-dresden.de
www.mit-dresden.de