

PQI 380+

Zerstörungsfreie, dielektrische 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 der Nachfolger des bewährten PQI 380, das seit vielen Jahren weltweit erfolgreich im Einsatz ist.

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
- ✓ Flächendeckende Verdichtungskontrolle
- ✓ Eingrenzungsmessungen auf bereits eingebauten Schichten

VORTEILE



Nicht-nuklear und zerstörungsfrei

- Dielektrisches, zerstörungsfreies Messverfahren (keine speziellen Lizenzen oder Sicherheitsvorkehrungen erforderlich)
- Kein Eingriff in die Straße



Schnell und effizient

- Akkurate und zuverlässige Messung der Asphalt-dichte innerhalb von **drei Sekunden**
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Messung auf heißem, kaltem und feuchtem Asphalt, bei leichtem Regen und bei Bandagenberieselung
- Anzeige der Dichte, des prozentualen Verdichtungsgrades und der Oberflächentemperatur des Asphalts
- Anzeige des Verdichtungsgrades bei Eingabe der Raumdichte aus der Eignungsprüfung sowie Anzeige des Hohlraumgehalts bei Eingabe der Rohdichte aus der Eignungsprüfung



Einfach und sicher

- Einfache und übersichtliche Messdurchführung
- Arbeitsschutz: Schnelle und sichere Messung zwischen den Walzgängen
- 800 x 480 LCD-Touchscreen und grafische Benutzeroberfläche für die einfache Bedienung
- Integrierter Speicher für eine große Anzahl an Messdaten, Datenübertragung mittels USB
- Schnittstelle zu App-Anwendungen und Cloud-Computing
- Robustes, baustellentaugliches Design



Flexibel

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

AUFBAU PQI 380+

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

Leistungsfähiger Akku,
GPS-Modul

Leichtes und robustes
Aluminiumgehäuse



800 x 480 LCD-Farbdisplay,
leistungsstarker Computer
mit großem Datenspeicher



Ladegerät und Zubehör

Messgerät und
Standardisierungsplatte

Rollkoffer mit ausziehbarem
Transportgriff

FUNKTIONSPRINZIP UND MESSVERFAHREN



Das PQI 380+ nutzt das Verfahren der **Impedanzspektroskopie**, um die dielektrische 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 Oberflächentemperatur des Asphalts
Messmodus	Einzelmessung, Durchschnittsmessung, kontinuierliche Messung und Entmischungsmodus
Messtiefe	2 cm bis 15 cm
Temperatur	Einsatztemperatur: -20 °C bis 50 °C Oberflächentemperatur des Asphalts: 175 °C
Speicher	integrierter Messwertspeicher für eine praktisch unbegrenzte Anzahl an Datensätzen
Datenübertragung	mittels USB-Stick oder TransTech-Connect-App für iOS und Android
Stromversorgung	NiMH-Akku 7,2 V/14 Ah
Einsatzdauer	7-8 Stunden
Ladezeit	4 Stunden
Abmessungen	Messgerät: 28 cm x 28 cm x 31 cm Gerätekoffer: 58 cm x 40 cm x 47 cm
Gewicht	netto: 8,2 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

