

TROXLER BITUMEN CONTENT OVEN Modell 4731 NTO

NTO BITUMEN CONTENT OVEN

Auf der Bauma 1998 stellte TROXLER den neuen Ofen Modell 4155 zur Bitumengehaltsbestimmung vor. Durch Messen der bei der Verbrennung des Bitumens (Selbstentzündung) entstandenen Gewichtsreduzierung kann auf den Bitumengehalt geschlossen werden. Das neue weiterentwickelte Modell 4731 NTO (New Technology Oven) arbeitet ähnlich, jedoch wird das Mischgut mit einem Infrarotstrahler erhitzt. Das Gerät ist an eine normale handelsübliche 230 Volt-Steckdose (eine Phase) anschliessbar, da die Stromaufnahme 13 Ampere nicht übersteigt.

Der NTO trifft oder übersteigt folgende Standards:

- **ASTM D6307-98** (Standard Test Method for Asphalt Content of Hot-mix Asphalt by Ignition Method) und
- **AASHTO T-308-99** (Standard Method for Test for Determining the Asphalt Binder Content for Hot Mix Asphalt by Ignition Method).

Drei Abbrenn-Profile stehen zur Verfügung, „Default“ ist Standardeinstellung. Je nach Material kann Option 1 für Sandstein und Dolomit oder Option 2 für Granit gewählt werden. Die Grundgenauigkeit liegt bei ca. 0,5 %, mit Kalibrierung auf das entsprechende Material bei 0,1 - 0,2 %.



4731 Spezifikation

Technische Spezifikation:

Grösse	66 x 69 x 55 cm (BTH)
Gewicht	63,5 kg
Anschluss	220 V Wechselspannung, 13A, 3,12 kW (1 Phase) 110 V Wechselspannung, 12A, 1,40 kW (Modell 4730)
Probengewicht	2,5 kg
Probenkorbgrösse	23,8 x 39,4 x 11,0 cm (BTH) Gestell mit zwei Körben 20,3 x 36,8 x 4,1 cm (BTH) je Korb
Brennraumgrösse	28,0 x 43,2 x 20,3 cm (BTH)
Interne Waage	auf 0,1 g genau
Brenndauer für eine 1,2 kg Probe	ca. 20 min.
Memory	20 Projekte und Korrekturfaktoren, bis zu 300 Tests
Serieller Ausgang	8 Datenbits, 2 Stopbits, keine Parität, 600 - 9600 Baud
LCD-Anzeige	4 Zeilen á 20 Zeichen
Ausstattungsmerkmale	Ofen mit Sicherheitsschalter, interner Drucker, LCD und Bedienelement in einer Einheit
Standardzubehör	kompl. Set eines Probekorbgestells Ablageständer zum Abkühlen des Probekorbs ein Paar von Hochtemperatur-Schutzhandschuhe metallenes Abgasrohr (Länge 4,5 m, Ø 4 inch = 10cm)