



## ZAM 5090 Flow Measuring Unit according to Moore

- ▶ Flow measuring unit according to Moore for determination of the horizontal drainability of a pavement surface for checking the macro texture (roughness)
- ▶ The ideal addition to our SRT 5800 Portable Skid Resistance Tester
- ▶ Easy to handle
- ▶ Reliable results

## ZAM 5090 Ausflussmesser nach Moore

- ▶ Ausflussmesser nach Moore zur Bestimmung der horizontalen Entwässerung von Fahrbahnoberflächen zur Beurteilung von deren Makrotextur (Rauheit)
- ▶ Die ideale Ergänzung zum SRT 5800 Pendelgerät
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Zuverlässige Ergebnisse

The flow measuring unit is used for the determination of the macro texture of a pavement surface. Horizontal drainability is the capacity of the road surface to provide interconnecting voids through which water can be squeezed out by a moving tyre.

Die Ausflussmessung dient der Beurteilung der Makrotextur der Fahrbahnoberfläche. Die horizontale Entwässerung bezeichnet das Vermögen der Fahrbahnoberfläche durchgehende Poren zu bilden über die das Wasser durch einen sich bewegenden Reifen herausgedrückt werden kann.

**Application areas**

- For road construction companies, road authorities, road laboratories, manufacturers of road marking materials, contractors and expert witness
- For the assesment of the macro texture of all smooth, non porous pavement surfaces with an intermediate profile depth below 400 µm (15.75 mil)
- Field and laboratory use

**Anwendungsgebiete**

- Für Strassenbauunternehmen, Strassenbehörden, Strassenlabors, Hersteller von Strassenmarkierungsmaterialien, Applikateure und Gutachter
- Zur Beurteilung der Makrotextur bei sämtlichen glatten, nicht-porösen Fahrbahnoberflächen mit einer mittleren Profiltiefe unter 400 µm
- Für Prüfungen im Labor oder direkt vor Ort

**Features**

- Convenient storage box with separate partitions for spare parts

**Besonderheiten**

- Praktische Aufbewahrungsbox mit separaten Fächern für Ersatzteile

**Standard delivery**

- 1 flow measuring unit according to Moore
- 1 instruction manual
- 1 storage box

**Standardlieferung**

- 1 Ausflussmesser nach Moore
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Aufbewahrungsbox

**Options**

- SRT 5800 Portable Skid Resistance Tester
- ACC152 glass plate

**Optionen**

- SRT 5800 Pendelgerät
- ACC152 Glasplatte

**Handling**

- Prepare the flow measuring unit according to the standard.
- Select representative sample on the most trafficked area.
- Before testing begins, immerse the lower part of the flow measuring unit completely in water to wet the rubber ring.
- Afterwards place the flow measuring unit vertically on the test surface.
- Fill the flow measuring unit with potable water.
- Start the stop watch when the water passes the red top mark.
- Stop the stop watch as prescribed in the standard and define the measuring results.
- Raise the flow measuring unit from the surface immediately after the test and place it so that the guide ring is not compressed and can regain its initial form.
- In the meantime, a test can be carried out with a second flow measuring unit at the next test point. The test thereafter can be made with the first instrument.

**Handhabung**

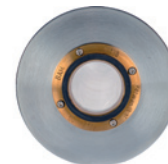
- Den Ausflussmesser nach Norm für die Prüfung vorbereiten.
- Repräsentative Prüfabschnitte und Prüfpunkte an den meist befahrenen Flächen bestimmen.
- Vor der Messung den Geräteunterteil ganz ins Wasser tauchen, um den Gummiring zu befeuchten.
- Anschliessend das Gerät sorgfältig und senkrecht zur Prüflfläche aufsetzen.
- Nach dem Aufsetzen auf die Fahrbahnoberfläche wird der Ausflussmesser mit sauberem Trinkwasser gefüllt.
- Die Stoppuhr einschalten, wenn der Wasserspiegel die obere rote Marke passiert.
- Die Zeit gemäss Norm stoppen und die Messergebnisse bestimmen.
- Unmittelbar nach der Prüfung den Ausflussmesser anheben und in eine Lage bringen, bei der sich der Führungsring in einem unbelasteten Zustand befindet und seine ursprüngliche Form zurückerlangen kann.
- In der Zwischenzeit kann am nächsten Prüfpunkt eine Prüfung mit einem zweiten Ausflussmesser durchgeführt werden. Die darauf folgende Prüfung darf wieder mit dem ersten Ausflussmesser durchgeführt werden.

Sample test report

| Test report                                |  |  |  |  |  |                  |  |           |                    |              |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------|--|-----------|--------------------|--------------|--|
| texture measurement                        |  |  |  |  |  | orderer:         |  |           |                    |              |  |
| Outflowmeter No.                           |  |  |  |  |  | order no.:       |  |           |                    |              |  |
| Date, time                                 |  |  |  |  |  | test section     |  |           |                    |              |  |
| Weather conditions                         |  |  |  |  |  | test panel       |  |           |                    |              |  |
| Air temperature                            |  |  |  |  |  | downgrade, slope |  | Longit.%  |                    | Cross%       |  |
| wet surface Temperature                    |  |  |  |  |  | wearing courses  |  | structure |                    | time laydown |  |
| Remarks                                    |  |  |  |  |  |                  |  |           |                    |              |  |
| Testpoint No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 remarks |  |  |  |  |  |                  |  |           |                    |              |  |
| readings                                   |  |  |  |  |  |                  |  |           |                    |              |  |
| Ø all points z sec                         |  |  |  |  |  |                  |  |           |                    |              |  |
| Operator:                                  |  |  |  |  |  | secretary:       |  |           | leader test group: |              |  |

Beispiel Prüfrapport

BAM certified base ring



BAM zertifizierter Fussring

**Technical specification**

**Technische Daten**

|                             |                           |                        |        |           |                               |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------|--------|-----------|-------------------------------|
| Production tolerance        | ± 10 g (± 0.35 oz)        |                        |        |           | Fertigungstoleranz            |
| Material                    | acrylic glass / Acrylglas |                        |        |           | Werkstoff                     |
| Cylinder                    | brass / Messing           |                        |        |           | Zylinder                      |
| Carrier / weighting ring    | rubber / Gummi            |                        |        |           | Beschwerungs-/Tragering       |
| Guide ring and seal         |                           |                        |        |           | Führungsring und Dichtung     |
| Dimensions (LxWxH) / Weight |                           |                        |        |           | Dimensionen (LxBxH) / Gewicht |
| Flow measuring unit         | Ø 160 mm x 410 mm         | (13.8" x 7.1" x 17.7") | 3.5 kg | (7.7 lbs) | Ausflussmesser                |
| With storage box            | 500 mm x 250 mm x 250 mm  | (19.6" x 9.8" x 9.8")  | 5.0 kg | (11 lbs)  | mit Aufbewahrungsbox          |
| Standards                   | EN 13036-3, SN 640 511-3a |                        |        |           | Normen                        |
| Warranty                    | 2 years / Jahre           |                        |        |           | Gewährleistung                |

