

Messkoffer

Road marking control kits



ZMK 5050 - 5054

- Handliche Koffer, speziell für Fahrbahnmarkierungen zusammengestellt, mit der gesamten Palette an Mess- und Prüfgeräten zur Bestimmung der Nass- und Trockenschichtdicke, Temperatur, Luftfeuchte, Nachstreumittelmenge sowie Einbettung der Nachstreumittel.
- Die Geräteausrüstung für Eigenüberwachungsprüfungen und Kontrollprüfungen.
- Einfach anzuwenden.
- Zuverlässige und schnelle Resultate.
- Handy kits, specially designed for road markings with the entire range of measuring and test equipment for determination of the wet and dry film thickness, temperature, relative humidity, the amount and embedding of drop-on-materials.
- Comprehensive set of tools for the Quality Control of road markings.
- Easy to handle.
- Reliable and rapid results.

Der Koffer mit der gesamten Palette an Mess- und Prüf-instrumenten, die man für Kontrollprüfungen von Fahrbahnmarkierungen benötigt.

Anwendungsgebiete

- für nationale Strassenbehörden, Strassenlabors, Hersteller von Strassenmarkierungsmaterialien und Applikateure
- für den Feld- und Laboreinsatz
- für Eigenüberwachungsprüfungen und zur Protokollierung in eigener Regie während der Applikation von Fahrbahnmarkierungen sowie für Kontrollprüfungen
- für alle Arten von Fahrbahnmarkierungen mit oder ohne Nachstreumittel

Lieferumfang ZMK 5050 (für das kleine Budget)

- 1 ZND 2052 Nassfilm-Prüfkamm, 100 µm bis 950 µm, in 25 µm - Schritten
- 1 Einstich-Thermometer, -10°C bis +200°C
- 1 Hygrometer, 25% bis 95% relative Luftfeuchte
- 1 elektronische Waage, 0 g bis 2'000 g
- 1 Fadenzähler-Lupe, 6x Vergrößerung mit Skala
- 1 Hersteller-Zertifikat
- 1 Koffer

Lieferumfang ZMK 5051 (für höhere Ansprüche)

wie ZMK 5050, aber zusätzlich mit:

- 1 ZMM 5000 Digitaler Markierungsmesser mit Digitalanzeige zum Messen der Trockenschichtdicke von Fahrbahnmarkierungen

Lieferumfang ZMK 5052 (die Standardversion)

wie ZMK 5050, aber zusätzlich mit:

- 1 ZMP 5010 Markierungs-Prüfkeil zum Prüfen der Trockenschichtdicke von Fahrbahnmarkierungen

Lieferumfang ZMK 5053 (die Luxusausführung)

wie ZMK 5050, aber zusätzlich mit:

- 1 ZMM 5000 Digitaler Markierungsmesser mit Digitalanzeige zum Messen der Trockenschichtdicke von Fahrbahnmarkierungen
- 1 ZMP 5010 Markierungs-Prüfkeil zum Prüfen der Trockenschichtdicke von Fahrbahnmarkierungen

Lieferumfang ZMK 5054 (die individuelle Ausführung)

nach Kundenwunsch zusammengestellt

Optionen

- ACC 050 Einstich-Thermometer zum Messen der Temperatur von Thermoplastik-Markierungsmaterial bis 400°C
- ACC 052 Infrarot-Thermometer mit Laser

Handhabung

- Zehntner-Geräte gemäss jeweiligen Bedienungsanleitungen
- mit dem Einstich-Thermometer wird die Temperatur des Markierungsmaterials gemessen sowie die Wassertemperatur zur Griffigkeitsprüfung
- das Hygro-Thermometer dient zum Festhalten von Luft- und Bodentemperatur und relativer Luftfeuchte
- mit der Waage wird die Nachstreumittelmenge bestimmt: Dazu wird der vorher gewogene Behälter unter der Nachstreuvorrichtung befestigt, die eine Strecke von 10 m Länge abfährt. Die dabei aufgefangene Menge an Nachstreumittel wird gewogen und in g/m² umgerechnet
- mit der Lupe wird die Einbettung der Nachstreumittel überprüft. Sie dient auch zur Mustergleichheitsuntersuchung

Technische Daten

Gemäss den jeweiligen Gerätespezifikationen.

Normen: DIN EN 13197, ZTV M 02
Gewährleistung: Zehntner-Geräte: 2 Jahre,
Fremdprodukte: 1 Jahr

The kit including the complete range of measuring and testing instruments required for control checks on road markings.

Application areas

- for national traffic authorities, road laboratories, manufacturers of road markings and contractors
- to use in the field and in the laboratory
- allows the applicator to monitor and record measurements during the application of road markings as well as quality control checks
- for all types of road markings with or without drop-on materials

Standard delivery ZMK 5050 (for small budgets)

- 1 ZND 2052 thickness gauge, 100 µm to 950 µm, (3.9 mil to 37.4 mil) in steps of 25 µm (1 mil)
- 1 insertion thermometer, -10°C to +200°C (14°F to 392°F)
- 1 hygrometer, 25% to 95% relative humidity
- 1 electronic balance, 0 g to 2'000 g (0 lbs to 4.409 lbs)
- 1 magnifying glass, 6x magnification with scale
- 1 certificate of manufacturer
- 1 carrying case

Standard delivery ZMK 5051 (for higher demands)

as ZMK 5050, but with additional:

- 1 ZMM 5000 Digital marking gauge for road markings for measuring the dry film thickness of road markings

Standard delivery ZMK 5052 (the standard version)

as ZMK 5050, but with additional:

- 1 ZMP 5010 Marking wedge gauge for testing the dry film thickness of road markings

Standard delivery ZMK 5053 (the luxury version)

as ZMK 5050, but with additional:

- 1 ZMM 5000 Digital marking gauge for Road Markings for measuring the dry film thickness of road markings
- 1 ZMP 5010 Marking wedge gauge for testing the dry film thickness of road markings

Standard delivery ZMK 5054 (tailor-made version)

with customer-specified contents

Options

- ACC 050 insertion thermometer for measuring the temperature of thermoplastic marking material up to 400°C (752°F)
- ACC 052 infrared-thermometer with laser

Handling

- Zehntner-products according to the respective user manuals
- with the insertion thermometer the temperature of the marking material is measured as well as the water temperature for the grip (skid resistance) test
- the hygro-thermometer is used for recording the air and floor temperature and relative humidity
- with the balance the application rate of reflective beads and aggregates is determined: Fix a receptacle (previously weighed) under the marking machine and gather the reflective beads/aggregates that cover a distance of 10 m (32.8 ft)
- the gathered amount is then weighed and converted into g/m²
- with the magnifying glass you may check the embedding of the reflective beads. It is also used for comparison with reference samples

Technical specification

according to the different versions.

standards: DIN EN 13197, ZTV-M 02
warranty: Zehntner-products: 2 years,
trade products: 1 year