

Trockenzeitbestimmungsrad Drying time wheel



ZTR 2070

- Laborprüfgerät zur Bestimmung der Trockenzeit nach dem Auftragen von Strassenmarkierungsfarben.
- Einfach zusammenzusetzen und zu reinigen.
- Laboratory test equipment for the determination of the drying time after application of road markings.
- Easy to assemble and to clean.

Diese Labortestmethode erlaubt eine zuverlässige Trockenzeitbestimmung von Strassenmarkierungsfarben. Sie zeigt die benötigte Trockenzeit an, nach welcher ein Autoreifen beim Befahren keine Farbspuren hinterlässt.

Anwendungen/Einsatzgebiet

- für Hersteller von Strassenmarkierungsfarben, Prüflabors, nationale Strassenbehörden und Applikateure
- für alle Arten von Fahrbahnmarkierungen mit oder ohne Nachstreumittel
- für Prüfungen im Labor oder direkt vor Ort

Standardlieferung

- 1 Trockenzeitbestimmungsrad bestehend aus 3 separaten Zylindern mit 2 demontierbaren, robusten Gummiringen und Fixierungseinheit
- 1 Aluminium-Rampe
- 1 Aufbewahrungsbox

Optionen

- ZUA 2000 Universal-Applikator

Handhabung

- applizieren Sie auf einer sauberen Glasplatte (mind. 100 mm x 200 mm x 3 mm) einen Farbteststreifen mittels einem Applikator von ca. 80 mm Breite bei einer Nassfilmdicke von ca. 370 µm
- notieren Sie sich die Auftragszeit
- lassen Sie den Prüfling in horizontaler Position unter Laborbedingungen von 23°C ± 2°C und einer Luftfeuchtigkeit von 50% ± 5% trocknen
- stossen Sie die Glasplatte an die Rampe
- lassen Sie das Rad in regelmässigen Intervallen vom Ausgangspunkt über den Prüfling rollen
- wiederholen Sie diesen Vorgang (jeweils auf einer unberührten Oberfläche des Rades) bis an den Gummiringen keine Farbe mehr haftet
- notieren Sie sich diesen Endpunkt und rollen Sie danach das Rad alle 30 Sekunden über den Farbfilm, bis keine Eindrücke mehr entstehen

Technische Daten

Werkstoff:	Zylinder: nichtrostender Stahl Rampe: Aluminium, eloxiert, rot eingefärbt
Masse (LxBxH):	Zylinder: 160 mm x 95 mm Rampe: 152 mm x 90 mm x 25 mm
Gewicht:	Zylinder: 5386 g Rampe: 445 g
Rampenneigung:	1:6
Normen:	ASTM D 711 Gummiringe entsprechend HO 715 Spez. D2000
Garantie:	2 Jahre

This laboratory test method enables you to get a reliable determination of the drying time of road markings. It shows the drying period required for no-pick-up by the tire of an automobile.

Application/application areas

- for manufacturers of road marking paints, road laboratories, national traffic authorities and contractors
- for all types of road markings with or without drop-on materials
- for laboratory and field tests

Standard extent of delivery

- 1 drying time wheel consisting of 3 partition cylinder with 2 demountable, sturdy rings made of synthetic rubber and fixing device
- 1 ramp made of aluminium
- 1 storage box

Options

- ZUA 2000 Universal applicator

Handling

- prepare a test stripe of approx. 80 mm in width of the paint to be tested by a mechanical spreader on a clean plate glass panel (at least 100 mm x 200 mm x 3 mm) at a wet film thickness of approx. 370 µm
- record the time of application
- allow the panel to dry in a horizontal position under the laboratory conditions specified 23°C ± 2°C and 50% ± 5% relative humidity
- butt the glass plate against the ramp
- at regular intervals let the wheel roll down the ramp and over the paint film
- repeat this procedure until no new paint adheres to the rubber rings of the test wheel when it is rolled over the paint film (make sure a clean part of the rubber rings rolls over the paint)
- note the end point for no-pick-up time. Then roll the wheel over the paint film every 30 seconds until it does not leave trails anymore

Technical specification

material:	cylinder: stainless steel ramp: aluminium, anodized, red colored
dimensions (LxWxH):	cylinder: 160 mm x 95 mm ramp: 152 mm x 90 mm x 25 mm
weight:	cylinder: 5386 g ramp: 445 g
slope of ramp:	1:6
standards:	ASTM D 711 rings meeting the requirements of HO 715 spec. D2000
warranty:	2 years

ZTR 2070 Trockenzeitbestimmungsrad entwickelt und hergestellt in der Schweiz durch Zehntner GmbH Testing Instruments. Auf Wunsch offerieren wir Ihnen gerne Spezialanfertigungen. Technische Änderungen vorbehalten.

Zehntner GmbH
Testing Instruments
Gewerbstrasse 4
CH-4450 Sissach
Switzerland
Tel. +41 (0)61 953 05 50
Fax +41 (0)61 953 05 51
zehntner@zehntner.com
www.zehntner.com

ZTR 2070 Drying time wheel developed and manufactured in Switzerland by Zehntner GmbH Testing Instruments. Special customer versions are available on request. Subject to technical changes.

