

Bundesanstalt für Straßenwesen • Postfach 100150 • D-51401 Bergisch Gladbach

Prüfbericht Nr.: 95 1W 05.04

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 22. Juni bis 7. Juli 1995 durchgeführt. Der Prüfbericht darf nur ungekürzt kopiert oder veröffentlicht werden.

1. Antrag

Antragsteller: Plastiroute, Renkenrunstraße, 79376 Müllheim/Baden
Antragsache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der RPA

2. Untersuchte Systeme

Untergrund: Bituminöse Deckschicht, feinstrukturierte Oberfläche
Materialart: wasserverdünnbare Farbe
Materialbezeichnung: Plastiroute BST (Trocknungsbeschleunigung mit Essigsäure; Weiterprüfung 2 Mio. Muster 95 1W 01.03)
Nachstreumittelhersteller: Potters Ballotini
Applikation: Die Applikation wurde von der DSGS durchgeführt.

3. Applikationsdaten

Schichtdicke [μm]: 400
Glasperlen [g/m^2]: 170
Griffigkeitsmittel [g/m^2]: 80
Trocknungszeit [min]: 1

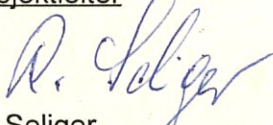
4. Prüfbedingungen

Umlaufgeschwindigkeit: 60 km/h bzw. 10 km/h
Prüfreifen: Michelin MXV 2
Anzahl der Prüfreifen: 4
Radlast: 3000 N
Reifenluftdruck: 2,2 bar
Radsturz: 0°
Anlenkwinkel: abwechselnd $\pm 1^\circ$
Prüfraumtemperatur: +5 bis +10 °C
Fahrzyklus: 3 Stunden Wässerung der Proben bei einer Umlaufgeschwindigkeit der Drehscheibe von 10 km/h, anschließend Überrollung der Proben mit der Umlaufgeschwindigkeit von 60 km/h bis zum Erreichen von 0,6 bzw. 1,0; 1,4 und 2,0 Mio Überrollungen mit jeweils stündlichem Drehrichtungswechsel

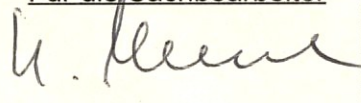
5. Ergebnisse

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]				
	0	0,6	1,0	1,4	2,0
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	100	99
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	49	40	45	45	48
Nachtsichtbarkeit [$\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$]	255	194	170	162	172
Leuchtdichtefaktor [-]	0,8	0,73	0,75	0,74	0,76

Projektleiter


R. Seliger
(Oberregierungsrat)

Für die Sachbearbeiter


R. Keppler
(Techn. Ang.)

Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach
Postfach 10 01 50
51401 Bergisch Gladbach
Telefon: 0 22 04 / 43-0
Telefax: 0 22 04 / 43-833