

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

Prüfbericht Nr.: 96 1W 01.01

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 23. Jan. - 1. März 1996 durchgeführt. Der Prüfbericht darf nur ungekürzt kopiert oder veröffentlicht werden.

1. Antrag

Antragsteller: Plastiroute, Renkenruns-Straße 16, 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: UWS - LC 10
Nachstreumittelhersteller: Potters Ballotini
Applikation: Die Applikation erfolgte beim Antragsteller unter Aufsicht der DSGS

3. Applikationsdaten

Naßfilmdicke [μm]: 300
Glasperlen [g/m^2]: 203
Griffigkeitsmittel [g/m^2]: 67
Trocknungszeit [min]: 3

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 0,1 bzw. 0,2; 0,4; 0,6; 1,0; 1,4 und 2,0 Mio Überrollungen mit jeweils stündlichem Drehrichtungswechsel

5. Ergebnisse

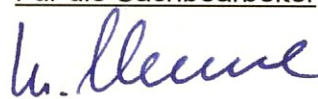
Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]							
	0	0,1	0,2	0,4	0,6	1,0	1,4	2,0
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	100	100	100	100	98
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	56	44	45	44	44	45	46	47
Nachtsichtbarkeit [$\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$]	199	211	198	199	208	156	141	134
Leuchtdichtefaktor [-]	0,76	0,74	0,73	0,74	0,73	0,72	0,69	0,68

Projektleiter



Dr.-Ing. W. Schulte
(Regierungsdirektor)

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