

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

Prüfbericht Nr.: 96 1S 13.17

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 9. Aug. - 4. Sept. 1996 durchgeführt. Der Prüfbericht darf nur ungekürzt kopiert oder veröffentlicht werden.

1. Antrag

Antragsteller: Berlack Straßenmarkierungsfarben GmbH, Goethestraße 50 - 54, 13086 Berlin
Antragssache: 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: High-Solid Farbe
Materialbezeichnung: MF 30-9100 Polar Harms, aromatenfrei nach Angabe des Herstellers (Muster 96 1S 02.17, Weiterprüfung bis 2,0 Mio Überrollungen)
Nachstreumittelhersteller: Potters Ballotini
Applikation: Die Applikation wurde von der DSGS durchgeführt.

3. Applikationsdaten

Schichtdicke [μm]: 400
Glasperlen [g/m^2]: 165
Griffigkeitsmittel [g/m^2]: 55
Trocknungszeit [min]: 9

4. Prüfbedingungen

Umlaufgeschwindigkeit: 60 km/h bzw. 10 km/h
Prüfreifen: Michelin MXV 2
Anzahl der Prüfreifen: 4
Radlast: 3.000 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

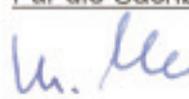
5. Ergebnisse

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	100
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	59	42	42	42	40	40	41	40
Nachtsichtbarkeit [$\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$]	338	372	304	284	256	242	231	215
Leuchtdichtefaktor [-]	0,74	0,74	0,74	0,72	0,73	0,72	0,72	0,72

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