

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

Prüfbericht Nr.: 98 1S 02.23 (Weiterprüfung des Musters zu Prüfbericht 97 1S 08.15)

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Weiterprüfung wurde vom 20. Feb. - 3. März 1998 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. Untersuchtes System

Untergrund: Asphaltdeckschicht mit feinstrukturierter Oberfläche
 Materialart: High-Solid Farbe
 Materialbezeichnung: MF 30 - 9100 Polar Harms (aromatenfrei nach Angaben des Herstellers)
 Applikation: Die Applikation erfolgte bei der BAST durch das Prüfinstitut der DSGS

3. Applikationsdaten

Schichtdicke [μm]: 600, überrollbar in 19 Minuten

Nachstreumittel	Menge [g/m^2]	Lieferant	Hersteller	Art	Bezeichnung
Reflexkörper:	400	Potters Ballotini	Potters Ballotini	Gemisch 3 : 1	300/800 AC 03
Griffigkeitsmittel:	--	--	--	Cristobalit	M 2

4. Prüfbedingungen

Umlaufgeschwindigkeit: 60 km/h bzw. 10 km/h
 Prüfreifen: Michelin MXV 3 A
 Anzahl der Prüfreifen: 4
 Radlast: 3.000 N
 Reifenluftdruck: 2,2 bar
 Radsturz: 0°
 Anlenkwinkel: alternierend $\pm 1^\circ$
 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]	58	44	44	44	44	42	43	40
Nachtsichtbarkeit [$\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$]	297	365	362	361	270	254	241	232
Tagessichtbarkeit [-]	0,72	0,73	0,72	0,71	0,72	0,68	0,69	0,68

Projektleiter

(Dr.-Ing. W. Schulte)
 Ltd. Regierungsdirektor

Für die Sachbearbeiter

(R. Keppler)
 Techn. Ang.

Brüderstraße 53
 51427 Bergisch Gladbach
 Postfach 100150
 51401 Bergisch Gladbach
 Telefon: 02204/43-0
 Telefax: 02204/43-673