

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

Prüfbericht Nr.: 97 1W 12.07

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 3. Sept. - 6. Okt. 1998 durchgeführt. Der Prüfbericht darf nur ungekürzt kopiert oder veröffentlicht werden.

1. Antrag

Antragsteller: Limburger Lackfabrik GmbH, Postfach 15 42, 65574 Diez
Antragssache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der RPA

2. Untersuchte Systeme

Untergrund: Asphaltdeckschicht mit feinstrukturierter Oberfläche
Materialart: wasserverdünnbare Farbe
Materialbezeichnung: Limboroute LW 48
Applikation: Die Applikation erfolgte bei der BAST durch das Prüfinstitut der DSGS

3. Applikationsdaten

Rezeptansatzverhältnis: entfällt
Schichtdicke [μm]: 600, überrollbar in 8 Minuten

Nachstreumittel	Menge [g/m^2]	Lieferant	Hersteller	Art	Typ
Reflexkörper:	600	Swarco	Swarco	Gemisch 3 : 1	Megalux 600/1500
Griffigkeitsmittel:	--	Swarco	Swarco	Korund	M


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 der Prüfung gemäß den Anforderungen der Tabellen 1 - 3b der TL-M 97 (Abs. 2.5 - 2.7)

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]	50	42	44	41	44	44	45	47
Nachtsichtbarkeit [$\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$]	trocken	182	319	341	309	361	323	330
	feucht, 2% Neigung	92	135	95	92	80	73	66
Leuchtdichtekoeffizient Qd [$\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$]	193	246	246	248	246	247	243	245

Projektleiter


(R. Seliger)
Oberregierungsrat

Für die Sachbearbeiter


(R. Keppler)
Techn. Ang.

Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach
Postfach 100150
51401 Bergisch Gladbach
Telefon: 0 22 04 / 43-0
Telefax: 0 22 04 / 43-673