

Prüfbericht Nr.: 98 1H 15.08

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 22. Sept. - 28. Okt. 1999 und vom 10. - 28. Jan. 2000 durchgeführt. Der Prüfbericht darf nur ungekürzt vervielfältigt und weitergegeben werden.

1. Antrag

Antragsteller: LKF Vejmarkering, Longelsevej 34, DK - 5900 Rudkøping
Antragsache: 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: Heißplastikmasse
Materialbezeichnung: **Thermoplastik Typ II B 28 - 6**
Applikation: Die Applikation erfolgte bei der BAST durch das Prüfinstitut der DSGS

3. Applikationsdaten

Schichtdicke [μm]: **3.200**
Verarbeitungstemp. [$^{\circ}\text{C}$]: **190**

Nachstreumittel	Menge [g/m^2]	Lieferant	Hersteller	Art	Typ
Reflexkörper:	300	Swarco	Swarco	3 : 1	KT 12
Griffigkeitsmittel:	Gemisch	Swarco	Swarco	nicht benannt	nicht benannt

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 $^{\circ}\text{C}$
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; 2,0; 3,0 und 4,0 Mio Überrollungen mit jeweils stündlichem Drehrichtungswechsel

5. Ergebnisse der Prüfung gemäß den Anforderungen der Tabellen 2, 3a, 3b und 4 der TL-M 97 (Abs. 2.6-2.7)

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]										
	0	0,1	0,2	0,4	0,6	1,0	1,4	2,0	3,0	4,0	
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	74	46	44	44	44	44	44	44	41	40	
Nachtsichtbarkeit [$\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$]	trocken	186	253	231	169	199	171	156	142	115	111
	feucht, 2% Neigung	106	160	114	97	121	79	70	66	61	60
Leuchtdichtkoeffizient Qd [$\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$]	223	210	205	205	205	205	206	207	198	202	

Leiter des Referates Schutz- und
Leiteinrichtungen


(Dipl.-Ing. R. Hotop)
Regierungsdirektor

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