

Bundesanstalt für Straßenwesen • Postfach 10 01 50 • D-51401 Bergisch Gladbach

Prüfbericht Nr.: 98 1H 12.09

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 10. Juni - 6. Juli 1999 durchgeführt. Der Prüfbericht darf nur ungekürzt vervielfältigt und weitergegeben werden.

1. Antrag

Antragsteller: LKF Vejmarkering, Longelsevej 34, DK - 5900 Rudkøbing
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: Heißplastikmasse
Materialbezeichnung: **Thermoplastik B 25 (Spray + Extruder)**
Applikation: Die Applikation erfolgte bei der BAST durch das Prüfinstitut der DSGS, Verfahren: Extruder

3. Applikationsdaten

Schichtdicke [μm]: **2.000**
Verarbeitungstemp. [$^{\circ}\text{C}$]: **190**

Nachstreumittel	Menge [g/m^2]	Lieferant	Hersteller	Art	Bezeichnung
Reflexkörper:	280	Potters Ballotini	Potters Ballotini	Gemisch 3 : 1	LKF - BB
Griffigkeitsmittel:	Gemisch	Potters Ballotini	Potters Ballotini	nicht benannt	k. A.

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 und 3a 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	99
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	57	43	44	42	40	40	40	41	41	41
Nachtsichtbarkeit [$\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$]	197	180	170	174	158	158	163	175	165	174
Tagessichtbarkeit [-]	0,69	0,71	0,73	0,7	0,71	0,69	0,68	0,75	0,71	0,74

Bergisch Gladbach, geändert am 9.09.2009

Leiter des Referates Straßenausstattung


(U. Ellmers)
Regierungsdirektor

Für die Sachbearbeiter:


(M. Zedler)
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 - 673
Internet: www.bast.de