

Bundesanstalt für Straßenwesen

V4k - Vlf 97 1H 15.16

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

Prüfbericht Nr.: 97 1H 15.16

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 5. Juni - 10. Juli 1998 durchgeführt. Der Prüfbericht darf nur ungekürzt kopiert oder veröffentlicht 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 B 19**
 Applikation: Die Applikation erfolgte bei der BAST durch das Prüfinstitut der DSGS

3. Applikationsdaten

Schichtdicke [μm]: **3000**
 Verarbeitungstemp. [$^{\circ}\text{C}$]: **170**

Nachstreumittel	Menge [g/m^2]	Lieferant	Hersteller	Art	Bezeichnung
Reflexkörper:	320	Potters Ballotini	Potters Ballotini	Gemisch 3 : 1	2559 G
Griffigkeitsmittel:	Gemisch	k.A.	k.A.	k.A.	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

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	97	95	79	*)
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	60	46	54	47	47	46	48	51	54	**)
Nachtsichtbarkeit [$\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$]	276	170	210	249	157	173	204	206	193	**)
Tagessichtbarkeit [-]	0,7	0,71	0,67	0,64	0,62	0,63	0,63	0,65	0,68	**)

*) nicht mehr gemessen; **) nicht mehr meßbar

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