Bundesanstalt für Straßenwesen
V4s/k - VIf 97 1S 04.17

25. März 1997

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

Prüfbericht Nr.: 97 1S 04.17

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 10. März - 17. März 1997 durchgeführt. Der Prüfbericht darf nur ungekürzt kopiert oder veröffentlicht werden.

1. Antrag

Antragsteller:	Limburger Lackfabrik GmbH, Postfach 16 04, 65536 Limburg/Lahn
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:	High-Solid Farbe
Materialbezeichnung:	Limboroute HR
Nachstreumittelhersteller	Swarco
Applikation:	Die Applikation erfolgte bei der BASt durch die DSGS

3. Applikationsdaten

Schichtdicke [µm]:	300
Glasperlen [g/m²]:	150
Griffigkeitsmittel [g/m²]:	50
Trocknungszeit [min]:	6

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 ± 1°
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 und 0,6 Mio Überrollungen mit jeweils stündlichem Drehrichtungswechsel

5. Ergebnisse

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]				
	0	0,1	0,2	0,4	0,6
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	100	99
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	57	45	44	46	46
Nachtsichtbarkeit [mcd/m² · lx]	241	245	240	198	168
Leuchtdichtefaktor [-]	0,66	0,64	0,65	0,63	0,64

Projektleiter

(R. Seliger)
Oberregierungsrat

Für die Sachbearbeiter

(R. Keppler)
Techn. Ang.

Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach
Postfach 10 01 50
51401 Bergisch Gladbach
Telefon: 0 22 04 / 43-0
Telefax: 0 22 04 / 43-833