

Bundesanstalt für Straßenwesen

V4s/k - Vlf 97 1G 03.07

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

Prüfbericht Nr.: 97 1G 03.07

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 18. Nov. - 8. Dez. 1997 durchgeführt. Der Prüfbericht darf nur ungekürzt kopiert oder veröffentlicht werden.

1. Antrag

Antragsteller: 3M - Eurolab Abt. TCM, Hansastrasse 9, 41453 Neuss
Antragssache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der RPA

2. Untersuchtes System

Untergrund: Asphaltdeckschicht mit feinstrukturierter Oberfläche
Materialart: Gewebefolie
Materialbezeichnung: Folie gelb Scotchlane A 651 E
Applikation: Die Applikation erfolgte durch den Antragsteller

3. Applikationsdaten entfallen

4. Prüfbedingungen

Umlaufgeschwindigkeit: 60 km/h bzw. 10 km/h
Prüfreifen: Michelin MXV 3 A
Anzahl der Prüfreifen: 4
Radlast: 3.000 N
Reifenluftdruck: 2,2 bar
Radsturz: 0°
Anlenkwinkel: alternierend ±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; 0,6; 1,0; 1,4 und 2,0 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
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	100	100	100	100	100
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	57	51	50	50	50	50	50	49
Nachtsichtbarkeit [mcd/m ² ·lx]	463	459	434	367	354	304	273	231
Tagessichtbarkeit [-]	0,48	0,5	0,51	0,5	0,5	0,51	0,51	0,5

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