

Bundesanstalt für Strassenwesen

V 4 m / V 4 s - Vlf (PRÜFB)

BAST, Postfach 10 01 50, 51401 Bergisch Gladbach

Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach
Telefon (0 22 04) 43- 0
Durchwahl 43-402
Fax (0 22 04) 4 38 33
24.04.1995

Prüfbericht

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA)

(Dieser Bericht umfaßt 2 Seiten und darf nur ungekürzt kopiert oder veröffentlicht werden)

1. Antrag

Antragsteller: 3M Eurolab
Hansastr.9
41453 neuss

Antragsache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der RPA

2. Untersuchte Systeme

Untergrund: Bituminöse Deckschicht, feinstrukturierte Oberfläche

Materialart: Folie weiß

Materialbezeichnung: A 340

Applikation: Die Applikation wurde seitens des Antragstellers durchgeführt.

3. Applikationsdaten entfällt

4. Prüfbedingungen

Die Prüfung wurde vom 08.02.95 bis 27.03.95 unter folgenden Prüfbedingungen durchgeführt:

Umlaufgeschwindigkeit: 60 km/h bzw. 10 km/h
Prüfreifen: Michelin MXV 2
Anzahl der Prüfreifen: 4
Radlast: 3000 N
Reifenluftdruck: 2,2 bar
Radsturz: 0°
Anlenkwinkel: abwechselnd $\pm 1^\circ$
Prüfraumtemperatur: 5 - 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 0,6 bzw. 1,0; 1,4; 2,0; 3,0 und 4,0 Mio Überrollungen, jeweils stündlicher Drehrichtungswechsel

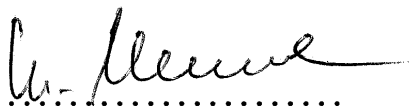
5. Ergebnisse der Probe A 340

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]						
	0	0,6	1,0	1,4	2,0	3,0	4,0
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	100	99	98	97
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	74	56	58	56	55	47	47
Nachtsichtbarkeit [mcd/m ² ·lx]	494	522	517	502	449	332	325
Leuchtdichtefaktor [-]	0,86	0,86	0,85	0,84	0,83	0,75	0,74

Projektleiter


.....
R. Seliger
(Oberregierungsrat)

Für die Sachbearbeiter


.....
R. Keppler
(Techn. Ang.)