

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

**Prüfbericht Nr.: 96 1W 01.01**

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 23. Jan. - 1. März 1996 durchgeführt. Der Prüfbericht darf nur ungekürzt kopiert oder veröffentlicht werden.

**1. Antrag**

Antragsteller: Plastiroute, Renkenruns-Straße 16, 79376 Müllheim/Baden  
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: wasserverdünnbare Farbe  
Materialbezeichnung: UWS - LC 10  
Nachstreumittelhersteller: Potters Ballotini  
Applikation: Die Applikation erfolgte beim Antragsteller unter Aufsicht der DSGS

**3. Applikationsdaten**

Naßfilmdicke [ $\mu\text{m}$ ]: 300  
Glasperlen [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]: 203  
Griffigkeitsmittel [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]: 67  
Trocknungszeit [min]: 3

**4. Prüfbedingungen**

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 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**

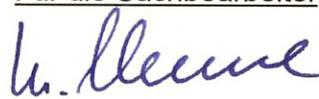
Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]							
	0	0,1	0,2	0,4	0,6	1,0	1,4	2,0
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	100	100	100	100	98
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	56	44	45	44	44	45	46	47
Nachtsichtbarkeit [ $\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$ ]	199	211	198	199	208	156	141	134
Leuchtdichtefaktor [-]	0,76	0,74	0,73	0,74	0,73	0,72	0,69	0,68

Projektleiter



Dr.-Ing. W. Schulte  
(Regierungsdirektor)

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