

## Prüfbericht Nr.: 97 1W 12.07

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 3. Sept. - 6. Okt. 1998 durchgeführt. Der Prüfbericht darf nur ungekürzt kopiert oder veröffentlicht werden.

### 1. Antrag

Antragsteller: Limburger Lackfabrik GmbH, Postfach 15 42, 65574 Diez  
 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: wasserverdünnbare Farbe  
 Materialbezeichnung: Limboroute LW 48  
 Applikation: Die Applikation erfolgte bei der BAST durch das Prüfinstitut der DSGS

### 3. Applikationsdaten

Rezeptansatzverhältnis: entfällt  
 Schichtdicke [ $\mu\text{m}$ ]: 600, überrollbar in 8 Minuten

Nachstreumittel	Menge [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]	Lieferant	Hersteller	Art	Typ
Reflexkörper:	600	Swarco	Swarco	Gemisch 3 : 1	MEGALUX-BEADS 600-1400 T14 K25
Griffigkeitsmittel:	--	Swarco	Swarco	Korund	

### 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 °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 der Prüfung gemäß den Anforderungen der Tabellen 1 - 3b der TL-M 97 (Abs. 2.5 - 2.7)

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]	50	42	44	41	44	44	45	47
Nachtsichtbarkeit [ $\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$ ]	trocken	182	319	341	309	361	323	352
	feucht, 2% Neigung	92	135	95	92	80	73	66
Leuchtdichtkoeffizient Qd [ $\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$ ]	193	246	246	248	246	247	243	245



(M. Zedler)  
 wissenschaftl. Ang.

Brüderstraße 53  
 51427 Bergisch Gladbach  
 Postfach 10 01 50  
 51401 Bergisch Gladbach  
 Telefon: +49 2204 43-0  
 Telefax: +49 2204 43-1150  
 Internet: www.bast.de