

V4s/k – Vlf 96 1H 19.13

25. März 1997

Bundesanstalt für Straßenwesen - Postfach 100150 . 0-51401 Bergisch Gladbach

## Prüfbericht Nr.: 96 IH 19.13

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 17. Feb. - 7. März 1997 durchgeführt: Der Prüfbericht darf nur ungekürzt kopiert oder veröffentlicht werden.

### 1. Antrag

Antragsteller: LKF, , DK - 5900 Rudkoeping  
 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: Heißplastikmasse  
 Materialbezeichnung: Premark 10284  
 Nachstreumittelhersteller: Potters Ballotini  
 Applikation: Die Applikation wurde von der DSGS durchgeführt.

### 3. Applikationsdaten

Schichtdicke [ $\mu\text{m}$ ]: 3000  
 Glasperlen [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]: 210  
 Griffigkeitsmittel [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]: 70  
 Verarbeitungstemp. [ $^{\circ}\text{C}$ ]: 200

### 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  $\pm 1$   
 Prüfraumtemperatur: +5 bis +10  $^{\circ}\text{C}$   
 Fahrzyklus: 3 Stunden Wässerung der Proben bei einer Umlaufgeschwindigkeit der Drehscheibe von 10 km/h, anschließend Oberrollung 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	97
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	59	54	55	55	58	57	56	56
Nachtsichtbarkeit [ $\text{mcd}/\text{m}^2$ ] X,	164	99	89	89	76	82	80	77
Leuchtdichtefaktor	0,69	0,66	0,66	0,68	0,66	0,66	0,61	0,64

Projektleiter

Für die Sachbearbeiter

(R. Seliger)  
 Oberregierungsrat

(R. Keppler)  
 Techn. Ang.

Brüderstraße 53  
 51427 Bergisch Gladbach  
 Postfach 1001 50

51401 Bergisch Gladbach  
 Telefon: 0 22 04/43 - 0

**Untersuchungsbericht**  
MS 2704740

Auftraggeber: LKF Vejmarkering A/S  
Longelsevej 34  
5900 Rudkobing  
Dänemark

Auftrag: Schreiben vom 04.07.97

Inhalt des Auftrages: Ermittlung von Kennwerten und IR-Spektren für die  
  
Mustergleichheitsprüfung einer Probe der  
  
Heißplastikmasse Premark 10284

Betreff: Rückstellmuster aus RPA

Kennzeichnung der Probe- BAST Prüfbericht Nr.:  
  
96 1 H 19.13

Prüfdatum: 18.08. - 08.09.97

Probeneingang: 30.07.97

eingeliefert durch die BAST

Vertrieb durch:



79108 FREIBURG  
Tel. 0761 - 5 15 17 - 0  
Fax 0761 - 5 15 17 - 55  
Hans-Bunte-Straße 2 a

Beschilderungs- & Markierungs-Service GmbH

Der Untersuchungsbericht umfaßt 3 Textseiten und 2 Anlagen

LGA-N3\MB4\BEICHT\2704740.DOC / Seite 1 von 3

L G A - Materialprüfungsamt - Tillystraße 2 - D-90431 Nürnberg  
Tel. (09 11) 6 55-52 98 - Fax (09 11) 6 55-53 60

Jede Veröffentlichung - auch in Kürzung oder  
Auszug - bedarf der vorherigen Zustimmung  
der LGA