

# Bundesanstalt für Straßenwesen

V4s/k - Vif 99 1G 03.02

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

# bast

20. März 2000

Prüf- und Zertifizierungsstelle für den  
Produktbereich 'Straßenausstattung'  
EU - Notifizierungsnummer 0760

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 21. Feb. - 14. März 2000 durchgeführt. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig weitergegeben oder veröffentlicht werden. Auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der BAST.

## 1. Antrag

Antragsteller: Volkmann & Rossbach GmbH & Co. KG, Hohe Straße 11-19, 56410 Montabaur  
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: Briteline 150 (gelb)  
Applikation: Die Applikation erfolgte durch den Antragsteller unter Aufsicht der BAST

## 3. Applikationsdaten

entfallen  
Materialstärke [µm]: 2000

## 4. Prüfbedingungen

Umlaufgeschwindigkeit: 60 km/h bzw. 10 km/h  
Prüfreifen: Michelin Classic TL 91 H  
Anzahl der Prüfreifen: 4  
Radlast: 3.000 N  
Reifenluftdruck: 2,5 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 (geprüft nach den Anforderungen der Tabelle 8 der TL-Vorübergehende Markierungen 97)

Eigenschaft	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	99
Griffigkeit [SR1-Einheiten]	61	50	51	53	53	50	52	49
Nachtsichtbarkeit [mcd/m <sup>2</sup> ·lx]	455	287	247	207	193	161	155	105*)
Tageslichtbarkeit [lx]	0,43	0,43	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,4
Farbbereichsklasse	Y2							

\*) Die Mindestanforderung dieser Eigenschaft wurde unterschritten

Für den Leiter des Referates  
Straßenausstattung

  
( Dr. H.-H. Meseberg )  
Oberregierungsrat

Für die Sachbearbeiter:

  
( R. Keppler )  
Techn. Ang.

Brüderstraße 53  
51427 Bergisch Gladbach  
Postfach 100150  
51401 Bergisch Gladbach  
Telefon: 022 04 / 43 - 0  
Telefax: 022 04 / 43 - 673  
Internet: www.bast.de