

9. Nov. 2000

Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA), Prüfnummer: 2000 1DK 02.12

1. Antrag

Antragsteller: **Limburger Lackfabrik GmbH, Postfach 15 42, 65574 Diez**
Antragssache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der RPA und gemäß den 'Technischen Lieferbedingung für weiße Markierungsmaterialien (TL-M 97)' sowie der prEN 13 197 (Ausgabe März 2000). Die Anforderungen an die verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe Januar 2009).

2. Markierungssystem, geprüft als Markierung mit verbesserter Nachtsichtbarkeit bei Nässe (Typ II, mit groben Nachstreumitteln)

Markierungsstoff: **2 K-Reibeplastik (Kaltplastikmasse)**
Nachstreumittel [g/m²]: **400, Reflexkörper/Griffigkeitsmittel-Gemisch 3 : 1**
Bezeichnung: **MEGALUX-BEADS 600-1400 T14 K25**
Lieferant: **Swarco**
Hersteller: **Swarco**

3. Applikationsdaten

Die Applikation erfolgte bei der BAST durch das Prüfinstitut der DSGS

Rezeptansatzverhältnis: **100/1**
Schichtdicke [µm]: **3.000**

4. Ergebnisse der Prüfung

Das Markierungssystem wurde für die **Verkehrsklasse P 7** geprüft und hat alle Mindestanforderungen gemäß DIN EN 1436 erfüllt. Es wurden folgende Klassen erreicht:

	Neuzustand	Gebrauchszustand
Griffigkeit:	≥ S 1	S 1
Nachtsichtbarkeit, trocken:	R 5	R 4
Nachtsichtbarkeit, feucht:	RW 5	RW 5
Tagessichtbarkeit:	Q 5	Q 5
Überrollbarkeit:	T 3	

Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wird erfüllt. Die Anforderungen der chemisch-physikalischen Prüfung wurden erfüllt.

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig weitergegeben oder veröffentlicht werden. Auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der BAST.

Bergisch Gladbach, geändert am 19. November 2009, geändert am 05. Februar 2020



(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

Ermittelte Werte zur Prüfnummer 2000 1DK 02.12

1. Markierungssystem der Firma Limburger Lackfabrik GmbH, Diez, geprüft als Markierung mit verbesserter Nachtsichtbarkeit bei Nässe (Typ II, mit groben Nachstreumitteln)

Markierungsstoff:	2 K-Reibeplastik (Kaltplastikmasse)
Schichtdicke [µm]:	3.000
Nachstreumittel [g/m²]:	400, Reflexkörper/Griffigkeitsmittel-Gemisch 3 : 1
Bezeichnung:	MEGALUX-BEADS 600-1400 T14 K25
Lieferant:	Swarco
Hersteller:	Swarco
Trockenzeit [min]:	19
Rezeptansatzverhältnis:	100/1

2. Ermittelte Messwerte

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]								
	0	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	
Verschleißfestigkeit, Restfläche [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	66	51	51	45	45	41	41	40	
Nachtsichtbarkeit R_L [$\text{mcd/m}^2 \cdot \text{lx}$]	trocken	185	347	372	398	311	348	309	224
	feucht, 2% Neigung	125	131	148	159	164	233	124	127
Leuchtdichtekoeffizient Q_d [$\text{mcd/m}^2 \cdot \text{lx}$]	231	230	232	233	227	226	229	225	
Farbort (Werte im Neuzustand)	x =	0,316							
	y =	0,332							

3. Chemisch-physikalische Prüfung

Die Anforderungen wurden erfüllt.

Anmerkung

Diese Anlage dient ausschließlich der Information des Antragstellers.