Bundesanstalt für Straßenwesen
V4z – If (EPM)

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

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

30. August 2002

Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BASt (RPA), Prüfnummer: 2002 1DK 05.10

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 EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001). 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-Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln)

Markierungsstoff:	**Limboplast D 480 Glattstrich (Kaltplastikmasse)**
Nachstreumittel [g/m²]:	**500, Reflexkörper/Griffigkeitsmittel-Gemisch 3 : 1**
- Hersteller:	**Swarco Vestglas**
- Bezeichnung:	**Megalux 0,6-1,5 KT 14**

3. Applikationsdaten

Die Applikation erfolgte bei der BASt durch das Prüfinstitut der DSGS.

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

4. Ergebnisse der Prüfung

Beantragt war die **Verkehrsklasse P 7**; es wurden alle Mindestanforderungen gemäß DIN EN 1436 für die **Verkehrsklasse P 7** erfüllt. Es wurden folgende Klassen erreicht:

Griffigkeit:	**S 1**
Nachtsichtbarkeit, trocken:	**R 4**
Nachtsichtbarkeit, feucht:	**RW 6**
Tagessichtbarkeit:	**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

Leiter des Referates
Straßenausstattung

(U. Ellmers)
Regierungsdirektor

Für die Sachbearbeiter:

(M. Zedler)
Wissenschaftl. Ang.

Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach

Postfach 10 01 50
51401 Bergisch Gladbach

Telefon: 0 22 04 / 43 - 0
Telefax: 0 22 04 / 43 - 673

Internet: www.bast.de

Anlage zum Schreiben der BASt V4k – If (EPM 2000) vom 30. August 2002

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2002 1DK 05.10

1. Antragsteller

Limburger Lackfabrik GmbH, Diez

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart: **Typ II-Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln**
- Markierungsstoffart: **Kaltplastikmasse**

2.1 Markierungsstoff

- Stoffbezeichnung: **Limboplast D 480 Glattstrich**
- Schichtdicke [µm]: **3.000**
- Rezeptansatzverhältnis: **100/1**

2.2 Beistoffe

2.2.1 Eingemischte Beistoffe

Reflexkörper

- Hersteller **Swarco Vestglas**
- Bezeichnung **100 - 600**
- Menge [%] **25**

Griffigkeitsmittel:

- Art **Cristobalit**
- Bezeichnung **M 72**
- Menge [%] **23,5**

2.2.2 Nachgestreute Beistoffe

Gemisch **3 : 1**

Menge [g/m²] **500**

Reflexkörper:

- Hersteller **Swarco Vestglas**
- Bezeichnung **Megalux 0,6-1,5 KT 14**

Griffigkeitsmittel:

- Art **keine Angaben**
- Bezeichnung **keine Angaben**

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: **P 7**
- erreichte Verkehrsklasse: **P 7**
- ermittelte Trockenzeit [min]: **19**

Eigenschaften		Anzahl der Radüberrollungen [Mio] 0	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0
Verschleißfestigkeit [%]		100	100	100	100	100	100	100	100
Griffigkeit [SRT-Einheiten]		57	44	43	41	40	40	40	40
Nachtsichtbar-	trocken	274	518	520	573	564	600	617	577
keit [mcd/m²×lx]	feucht, 2% Neigung	205	343	200	269	270	277	323	349
Leuchtdichtekoeffizient Qd [mcd/m²·×lx]		233	238	233	236	229	231	232	229
Normfarbwert-Koordinaten		x =0,325				y =0,342			