

Bundesanstalt für Straßenwesen

V4k - If (EPM)

Bundesanstalt für Straßenwesen • Postfach 10 01 50 • D-51401 Bergisch Gladbach

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

Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems

Prüfnummer: 2004 1DK 07.03

1. Antrag

1.1 Antragsteller:

Limburger Lackfabrik GmbH, Postfach 15 42, 65574 Diez

1.2 Antragsache:

Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001). Die Anforderungen an die verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe Juli 2003).

2. Prüfgegenstand

2.1 Markierungssystem geprüft als

Typ I - System für dauerhafte Markierungen

- Systembezeichnung:

Limboplast D 230

- Stoffbezeichnung:

Limboplast D 230

- Stoffart:

kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastikmasse)

- Stoffhersteller:

Limburger Lackfabrik GmbH

- Rezeptansatzverhältnis:

98,5/1,5

- Schichtdicke [µm]:

2.000

- Applikationsverfahren:

Ziehschuh

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil:

25 %

- Griffigkeitsmittelanteil:

26 %

2.3 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.:

320 g/m², Swarco Vestglas, Lila P 21

- Griffigkeitsmittel:

als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 in den Reflexkörpern enthalten

2.4 Die Applikation erfolgte nach Vorgabe des Antragstellers unter Angabe der o.g. technischen Daten (soweit nicht messbar) in den Räumen der BAST unter Aufsicht der Deutschen Studiengesellschaft für Straßenmarkierungen e.V.

3. Ergebnisse der Prüfung:

3.1 Erreicht wurden die Anforderungen für

Verkehrsklasse P 7

3.2 Für die einzelnen verkehrstechnischen Eigenschaften wurden folgende Klassen gemäß DIN EN 1436 erreicht:

- Griffigkeit:

S 1

- Nachsichtbarkeit, trocken:

R 4

- Tagessichtbarkeit:

Q 5

- Überrollbarkeit:

T 3

3.3 Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wird erfüllt. Die Ergebnisse der physikalisch/chemischen Urmusterprüfung liegen bei der BAST vor.

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

Bergisch Gladbach, 7. Feb. 2005

Leiter des Referates
Straßenausstattung

(Dr. rer. nat. H.-H. Meseberg)
Regierungsdirektor

Für die Sachbearbeiter:

(R. Keppler)
Techn. 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

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2004 1DK 07.03

- 1. Antragsteller** Limburger Lackfabrik GmbH, Diez
- 2. Untersuchtes Markierungssystem**
- Markierungsart: **Typ I - System für dauerhafte Markierungen**
 - Systembezeichnung: **Limboplast D 230**
 - Applikationsverfahren: **Ziehschuh**
- 2.1 Markierungsstoff**
- Stoffhersteller: **Limburger Lackfabrik GmbH**
 - Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastikmasse)**
 - Stoffbezeichnung: **Limboplast D 230**
 - Schichtdicke [μm]: **2.000**
 - Rezeptansatz: **98,5/1,5**
- 2.2 Eingemischte Beistoffe**
- Reflexkörperanteil [%]: **25**
 - Bezeichnung: **Reflexperlen**
 - Griffigkeitsmittelanteil [%]: **26**
 - Bezeichnung:
- 2.3 Nachgestreute Beistoffe**
- Reflexkörper**
- Menge [g/m^2]: **320**
 - Hersteller: **Swarco Vestglas**
 - Bezeichnung: **Lila P 21**
- Griffigkeitsmittel** **in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 enthalten**
- 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]	64	46	45	43	43	41	40	40
Nachtsichtbarkeit, trocken [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$]	278	391	393	406	400	396	413	403
Leuchtdichtekoeffizient Q_d [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$]	307	307	308	301	307	298	303	300
Normfarbwert-Koordinaten	$x = 0,327$				$y = 0,345$			