

Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA)

Prüfnummer: 2002 1VK 06.07

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 RPA und nach den 'Technischen Lieferbedingungen für weiße Markierungsmaterialien (TL-M 97)' sowie der DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001). Die Anforderungen an die verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe Januar 2009).

2. Prüfgegenstand

2.1 Typ II-Markierungssystem als Agglomerat

- Systembezeichnung:	Limboplast D 480 Struktur (gelb) Kaltplastik Agglomerat
- Stoffbezeichnung:	Limboplast D 480 Struktur (gelb) Kaltplastik Agglomerat
- Stoffart:	Kaltplastikmasse
- Rezeptansatzverhältnis:	99/1
- Menge [kg/m ²]:	2,2 - 3,0

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil und -bezeichnung:	25 %, 100-600
- Griffigkeitsmittelanteil und -bez.:	23,5 %, M 72

2.3 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.:	500 g/m ² , Swarco, MEGALUX-BEADS 600-800 T18 K25
- Griffigkeitsmittel:	Korund als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 in den Relexkörpern enthalten

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

3. Ergebnisse der Prüfung:

3.1 Erreicht wurden die Anforderungen für **Verkehrsklasse P 6**

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

	Neuzustand	Gebrauchszustand
- Griffigkeit:	≥ S 1	S 2
- Nachtsichtbarkeit, trocken:	R 4	R 4
- Nachtsichtbarkeit, feucht	RW 6	RW 5
- Tagessichtbarkeit:	Q 3	Q 3
- Überrollbarkeit:	T 3	

3.3 Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wird 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, am 14. Februar 2020, geändert am 10. Juni 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

Anlage zum Schreiben der BAST V4z – If (EPM) vom 10. Juni 2020

Ergebnisse zur BAST-Prüfnummer 2002 1VK 06.07

- 1. Antragsteller** Limburger Lackfabrik GmbH, Diez
- 2. Untersuchtes Markierungssystem**
- Markierungsart: **Typ II-Markierungssystem (gelb) als Agglomerat**
 - Systembezeichnung: **Limboplast D 480 Struktur (gelb) Kaltplastik Agglomerat**
- 2.1 Markierungsstoff**
- Stoffhersteller: **Limburger Lackfabrik GmbH**
 - Stoffart: **Kaltplastikmasse**
 - Stoffbezeichnung: **Limboplast D 480 Struktur (gelb) Kaltplastik Agglomerat**
 - Menge [kg/m²]: **2,2 – 3,0**
- 2.2 Eingemischte Beistoffe**
- Reflexkörperanteil [%]: **25**
 - Bezeichnung: **100-600**
 - Griffigkeitsmittelanteil [%]: **23,5**
 - Bezeichnung: **M 72**
- 2.3 Nachgestreute Beistoffe**
- Menge [g/m²]** **500**
- Reflexkörper**
- Hersteller: **Swarco**
 - Bezeichnung: **MEGALUX-BEADS 600-800 T18 K25**
- Griffigkeitsmittel** **als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 in den Reflexkörpern enthalten**
- Art: **Korund**
 - Bezeichnung: **keine Angaben**
- 3. Ermittelte Messwerte**
- beantragte Verkehrsklasse: **P 6**
 - erreichte Verkehrsklasse: **P 6**
 - ermittelte Trockenzeit [min]: **19**

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]						
	0	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	100	100	100	
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	55	49	49	48	47	45	
Nachtsichtbarkeit [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]	trocken	215	234	244	235	213	238
	feucht, 2% Neigung	160	164	145	146	118	120
Leuchtdichtekoeffizient [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]	198	177	177	180	175	184	
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,471			y = 0,446			