

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

Prüfnummer: 2002 1DK 07.04

1. Antrag

1.1 Antragsteller:

Feichtner & Bossert KG, Biebing 11-C4113, 83301 Traunreut

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 März 2018).

2. Prüfgegenstand

2.1 Typ I-Markierungssystem

- Systembezeichnung: 2-K-Farbe K 809 / Kaltplastik Limboplast D 468 (zweischichtig)
- Stoffbezeichnungen: 2-K-Farbe K 809 / Kaltplastik Limboplast D 468
- Stoffhersteller: Limburger Lackfabrik GmbH
- Stoffart: Farbe / Kaltplastikmasse
- Rezeptansatzverhältnis: 100/1% Härter / 100/1% Härter
- Nassfilm- / Schichtdicke [µm]: 600 / 3.000
- Applikationsverfahren: Spritztechnik / Vollstrich

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil: 25,0 % (in der Kaltplastikmasse)
- Griffigkeitsmittelanteil: 23,5 % (- " -)

2.3 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: 480 / 320 g/m², Swarco, SWARCOLUX P21 T14 M25 / SWARCOLUX P21 T18 M25
- Griffigkeitsmittel: Minigrain 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 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 7**

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

	Neuzustand	Gebrauchszustand
- Griffigkeit:	≥ S 1	S 1
- Nachsichtbarkeit, trocken:	R 5	R 5
- Tagessichtbarkeit:	Q 5	Q 5
- Überrollbarkeit:	T 2 + T 2	

3.3 Die Mindestanforderung für 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, 24. März 2003, geändert am 05. Februar 2020, geändert am 10. Juni 2020



(M. Zedler)
wissenschaftl. Ang.

Anlage zum Schreiben der BASt V4k – If (EPM 2000) vom 10. Juni 2020

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2002 1DK 07.04

1. Antragsteller

Feichtner & Bossert KG, Traunreut

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart: **Typ I-Markierungssystem (zweischichtig)**
- Systembezeichnung: **2-K-Farbe K 809 / Kaltplastik Limboplast D 468**
- Applikationsverfahren: **Spritztechnik / Vollstrich**

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: **Limburger Lackfabrik GmbH**
- Stoffart: **Farbe/Kaltplastikmasse**
- Stoffbezeichnung: **2-K-Farbe K 809 / Kaltplastik Limboplast D 468**
- Schichtdicke [μm]: **600 / 3.000**
- Rezeptansatz: **100/1% Härter / 100/1% Härter**

2.2 Eingemischte Beistoffe (2. Schicht)

- Reflexkörperanteil [%]: **25 (in der Kaltplastikmasse)**
- Bezeichnung: **100 - 600 μm**
- Griffigkeitsmittelanteil [%]: **23,5 (in der Kaltplastikmasse)**
- Bezeichnung: **M 72**

2.3 Nachgestreute Beistoffe

Menge [g/m^2] **480 / 320**

Reflexkörper

- Hersteller: **Swarco**
- Bezeichnung: **SWARCOLUX P21 T14 M25 / SWARCOLUX P21 T18 M25**

Griffigkeitsmittel

in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 enthalten

- Art: **Minigrain**
- Bezeichnung: **keine Angaben**

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: **P 7**
- erreichte Verkehrsklasse: **P 7**
- ermittelte Trockenzeit [min]: **9 / 9**

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]	63	49	47	45	45	43	41	40
Nachtsichtbarkeit, trocken [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$]	153	308	328	448	448	448	435	467
Leuchtdichtekoeffizient Q_d [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$]	258	257	257	256	257	256	249	250
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,331				y = 0,349			