

## V4k – If (EPM)

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

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

## Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems

Prüfnummer: 2004 1DK 07.02

### 1. Antrag

- 1.1 Antragsteller:  
1.2 Antragssache:

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

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

- Systembezeichnung: Limboplast D 230  
- Stoffbezeichnung: Limboplast D 230  
- Stoffart: kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastikmasse)  
- Stoffhersteller: Limburger Lackfabrik GmbH  
- Rezeptansatzverhältnis: 98,5/1,5  
- Schichtdicke [ $\mu\text{m}$ ]: 3.000  
- Applikationsverfahren: Vollstrich

#### Typ I - System für dauerhafte Markierungen

#### 2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil: 25 %  
- Griffigkeitsmittelanteil: 26 %

#### 2.3 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermengen, -hersteller, -bez.: 320 g/m<sup>2</sup>, Swarco, 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 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 6**

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

	Neuzustand	Gebrauchszustand
- Griffigkeit:	≥ S 1	S 1
- Nachtsichtbarkeit, trocken:	R 5	R 5
- Tagessichtbarkeit:	Q 5	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, 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

# Anlage zum Schreiben der BASt V4k – If (EPM 2000) vom 05. Februar 2020

## Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2004 1DK 07.02

### 1. Antragsteller

Feichtner & Bossert KG, Traunreut

### 2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart:
- Systembezeichnung:
- Applikationsverfahren:

Typ I - System für dauerhafte Markierungen  
Limboplast D 230  
Vollstrich

#### 2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller:
- Stoffart:
- Stoffbezeichnung:
- Schichtdicke [µm]:
- Rezeptansatz:

Limburger Lackfabrik GmbH  
kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastikmasse)  
Limboplast D 230  
3.000  
98,5/1,5

#### 2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil [%]:
- Bezeichnung:
- Griffigkeitsmittelanteil [%]:
- Bezeichnung:

25  
Reflexperlen  
26

#### 2.3 Nachgestreute Beistoffe

##### Reflexkörper

- Menge [g/m<sup>2</sup>]
- Hersteller:
- Bezeichnung:

320  
Swarco  
SWARCOLUX P21 T18 M25

##### Griffigkeitsmittel

- Art:
- Bezeichnung:

in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis 3 : 1  
enthalten  
Minigrain  
keine Angaben

### 3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: P 7
- erreichte Verkehrsklasse: P 6
- 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]	61	44	44	40	40	40	37*	37*
Nachtsichtbarkeit, trocken [mcd · m <sup>-2</sup> · lx <sup>-1</sup> ]	220	309	314	330	317	328	317	313
Leuchtdichtheitkoeffizient Qd [mcd · m <sup>-2</sup> · lx <sup>-1</sup> ]	302*	302	299	295	298	288	287	286
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,327				y = 0,344			

Bei den mit \*) gekennzeichneten Werten wurden die Mindestanforderungen gemäß DIN EN 1436 unterschritten, es wird kein Prüfzeugnis ausgestellt.