Bundesanstalt für Straßenwesen



V4z – If (EPM)

Akkreditiertes Prüflabor für den Produktbereich 'Fahrbahnmarkierungen' Akkreditierungsnummer D-PL-15013-01-00

Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BASt (RPA) Prüfnummer: 2018 1DK 02.16

1. Antrag

Antragsteller:

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Postfach 15 42, 65574 Diez

Antragssache:

Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2014). Die Klassen der verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe März

2018).

2. Prüfgegenstand

2.1 Typ II - Agglomerat-Markierungssystem für dauerhafte Markierungen

- Systembezeichnung:

Reaktive Stoffe - Kaltspritzplastik/ Kaltplastik

- Stoffbezeichnung:

1) Limboplast KSP 120 Universal 2) Limboplast D480

- Stoffhersteller:

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH

Stoffart:

kalthärtender Reaktivstoff (1) Kaltspritzplastik

2) Kaltplastik)

- Härter:

1) 2% Härterpulver 2) Härterpulver

- Schichtdicke [µm]:

400

- Menge [kg/m²]:

2,4

- Applikationsverfahren:

1) Spritztechnik, 2) regelmäßige Agglomerate

2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.:

2) 500 g/m², 2) Swarco, 2) Swarcolux P21 T18

- Griffigkeitsmittel:

ohne

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

3. Ergebnisse der Prüfung:

3.1 Erreicht wurden die Anforderungen für die **Verkehrsklasse P 7**. Für die einzelnen verkehrstechnischen Eigenschaften wurden folgende Klassen gemäß ZTV M 13 erreicht:

		neuzustand	Gebrauchszustand			
-	Griffigkeit:	S 0	S 0			
-	Nachtsichtbarkeit, trocken:	R 5	R 5			
-	Nachtsichtbarkeit, feucht:	RW 6	RW 5			
-	Tagessichtbarkeit:	Q 5	Q 5			
-	Überrollbarkeit:	1) T 2, 2) T 3				

3.2 Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wurde erfüllt. Die Ergebnisse der physikalisch-chemischen Urmusterprüfung liegen bei der BASt vor.

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig weitergegeben oder veröffentlicht werden. Die auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der BASt.

Bergisch Gladbach, 30. Mai 2018, geändert am 03. August 2018

(M. Zedler)

wissenschaftliche Ang.

Brüderstr. 53 51427 Bergisch Gladbach

Postfach 10 01 50 51401 Bergisch Gladbach

Telefon: 0 22 04 / 43-4409 Internet: www.bast.de

Anlage zum Schreiben der BASt V4z – If (EPM) vom 03. August 2018

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2018 1DK 02.16

1. Antragsteller

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Dieza

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart:

Typ II - Agglomerat-Markierungssystem für dauerhafte

Markierungen, regelmäßig/

- Systembezeichnung:

- Applikationsverfahren:

Reaktive Stoffe - Kaltspritzplastik/ Kaltplastik

1) Spritztechnik 2) regelmäßige Agglomerate

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller:

Stoffart:

- Stoffbezeichnung:

- Schichtdicke [µm]: Menge [kg/m²]:

- Härter:

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH

kalthärtender Reaktivstoff (1) Kaltspritzplastik 2) Kaltplastik)

1) Limboplast KSP 120 Universal 2) Limboplast D480

40Ò

2.4

1) 2% Härterpulver 2) Flüssighärter

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperantéil [%]

- Bezeichnung:

- Griffigkeitsmittelanteil [%]:

- Bezeichnung:

25.0

Premixperlen

21,1

Griffigkeitsmittel

2.3 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

Menge [g/m²]

Hersteller:

Bezeichnung:

2) 500

2) Swarco

2) Swarcolux P21 T18

Griffigkeitsmittel

ohne

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse:

P 7

- erreichte Verkehrsklasse:

P 7

- ermittelte Trockenzeit [min]:

1) 9 2) 19

	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]										
Eigenschaften			0,01	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]		**)									
Nachtsichtbarkeit	trocken	333 ¹⁾	344	510	528	537	541	538	537	524	
$R_{\rm L}$ [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]	feucht, 2% Neigung	304 ¹⁾	234	207	139	100	114	112	105	103	
Tagessichtbarkeit Qd [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]			231	246	249	251	252	249	246	245	
Normfarbwert-Koordinaten			x = 0,323				y = 0,342				

¹⁾ Dieser Wert dient ausschließlich der Information des Antragstellers.

Aufgrund der groben Struktur der Oberfläche ist die Ermittlung von Werten für die Griffigkeit mit dem SRT-Gerät nicht möglich.