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 02.15

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

2. Prüfgegenstand

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]:

300

Menge [kg/m²]:

- Applikationsverfahren:

1) Spritztechnik, 2) unregelmäßige Agglomerate

2.2 **Nachgestreute Beistoffe**

Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.:

2) 500 g/m², 2) Swarco, 2) Swarcolux S+10 P21 T18

Griffigkeitsmittel:

ohne

2.3 Die Applikation erfolgte nach Vorgabe des Antragstellers unter Angabe der o.g. technischen Daten (soweit nicht messbar) in den Räumen der BASt durch den Prüfdienst 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)	Г 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

(M. Zedler)

wissenschaftliche Ang.

Brüderstr. 53 51427 Bergisch Gladbach

Postfach 10 01 50 51401 Bergisch Gladbach

Telefon: 0 22 04 / 43-545 Telefax: 0 22 04 / 43-408 Internet: www.bast.de

Anlage zum Schreiben der BASt V4z - If (EPM) vom 19. Juli 2018

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2018 1DK 02.15

1. Antragsteller

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Diez

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart:

Typ II - Agglomerat-Markierungssystem für dauerhafte

Markierungen, unregelmäßig

Systembezeichnung:

- Applikationsverfahren:

Reaktive Stoffe - Kaltspritzplastik/ Kaltplastik

1) Spritztechnik 2) unregelmäßige Agglomerate

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller:

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH

Stoffart:

kalthärtender Reaktivstoff (1) Kaltspritzplastik

2) Kaltplastik)

- Stoffbezeichnung:

1) Limboplast KSP 120 Universal 2) Limboplast D480

- Schichtdicke [µm]:

Menge [kg/m²]:

Härter:

2,4

1) 2% Härterpulver 2) Härterpulver

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil [%]

- Bezeichnung:

Griffigkeitsmittelanteil [%]:

Bezeichnung:

25.0

30Ò

Premixperlen

21,1

Griffigkeitsmittel

2.3 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

Menge [g/m²]

Hersteller:

Bezeichnung

2) 500

2) Swarco

2) Swarcolux S+10 P21 T18

Griffigkeitsmittel

ohne

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse:

P 7

- erreichte Verkehrsklasse:

P 7

- ermittelte Trockenzeit [min]:

1) 9 2) 19

Eigenschaften			Anzahl der Radüberrollungen [Mio]								
			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	393 ¹⁾	403	419	424	411	405	397	393	380	
$R_{\rm L}$ [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]	feucht, 2% Neigung	294 ¹⁾	252	168	125	109	100	107	101	100	
Tagessichtbarkeit Qd [mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹]			208	219	222	225	227	227	225	223	
Normfarbwert-Koordinaten			x = 0,327				y = 0,347				

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.