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 02.17

1. Antrag

Antragsteller: Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Postfach 15 42, 65574 Diez

Antragssache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Mar-

kierungssystems 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) Flüssighärter

- Schichtdicke [μm]: 300 - 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) SWARCOFLEX 100-600 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	Gebrauchszustan
-	Griffigkeit:	S 0	S 0
-	Nachtsichtbarkeit, trocken:	R 5	R 5
-	Nachtsichtbarkeit, feucht:	RW 6	RW 4
-	Tagessichtbarkeit:	Q 5	Q 5
~	Überrollbarkeit:	1) T 2, 2)	Т 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 14. Februar 2020

(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 14. Februar 2020

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2018 1DK 02.17

1. Antragsteller

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Diez

2. Untersuchtes Markierungssystem

Markierungsart:

Typ II - Agglomerat-Markierungssystem für dauerhafte

Markierungen, regelmäßig

Systembezeichnung:

Reaktive Stoffe - Kaltspritzplastik/ Kaltplastik/

- Applikationsverfahren:

1) Spritztechnik 2) regelmäßige 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]:

300 2,4

Härter:

1) 2% Härterpulver 2) Flüssighärter

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil [%]€

Bezeichnung:

Griffigkeitsmittelanteil [%]:

Bezeichnung:

25,0 Premixperlen

21,1

Griffigkeitsmittel

2.3 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

Menge [g/m²]

Hersteller:

Bezeichpana

2) 500

2) Swarco

2) SWARCOFLEX 100-600 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	289 ¹⁾	303	473	485	494	496	488	480	473	
$R_L [\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}]$	feucht, 2% Neigung	243 ¹⁾	202	131	117	94	93	99	92	92	
Tagessichtbarkeit Qd [mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹]			215	225	231	234	234	233	229	229	
Normfarbwert-Koordinaten			x = 0,325				y = 0,345				

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.