

Bundesanstalt für Straßenwesen V4z – If (EPM)

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

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: 2019 1DY 03.09

1. Antrag

Antragsteller:

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Robert-Bosch-Str. 17, 65582 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

Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen

Systembezeichnung:

Reaktive Systeme - Kaltspritzplastik

Stoffbezeichnung:

Limboplast KSP 140

Stoffhersteller:

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH

Stoffart:

kalthärtender Reaktivstoff (Kaltspritzplastik)

- Härter:

2% Härterpulver

- Schichtdicke [µm]:

700

- Applikationsverfahren:

Spritztechnik

Nachgestreute Beistoffe 2.2

Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.:

700 g/m², Swarco, SWARCO SOLIDPLUS 10 425-1400 T18 MK30

Griffigkeitsmittel:

Minigrain + Korund als Gemisch im Verhältnis 70: 30 in den

Reflexkörpern enthalten

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 1	S 1					
-	Nachtsichtbarkeit, trocken:	R 5	R 5					
-	Nachtsichtbarkeit, feucht:	RW 4	RW 5					
-	Tagessichtbarkeit:	Q 5	Q 5					
-	Überrollbarkeit:	T 2						

3.2 Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wurden 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, 24. Juli 2019, geändert am 14. 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 V4z – If (EPM) vom 14. Februar 2020

Ergebnisse zur BASt - Prüfnummer 2019 1DY 03.09

1. Antragsteller

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Diez

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart:

Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen

- Systembezeichnung:

Reaktive Systeme - Kaltspritzplastik

- Applikationsverfahren:

Spritztechnik

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller:

- Stoffart:

- Stoffbezeichnung:

- Nassfilmdicke [µm]:

- Härter:

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH

kalthärtender Reaktivstoff (Kaltspritzplastik)

Limboplast KSP 140

700

2% Härterpulve

2.2 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [g/m²]

- Hersteller:

- Bezeichnung:

700

Swarco

SWARCO SOLIDPLUS 10 425-1400 T18 MK30

in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis

Griffigkeitsmittel

- Bezeichnung:

70 : 30 enthalten
Minigrain + Korund

M + EK

3. Ermittelte Messyerte

beantragte Verkehrsklasse:

P 7

- erreichte Verkehrsklasse:

P 7

- ermittelte Trockenzeit [min]:

9

	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]			53	51	47	45	45	43	42	42	
Nachtsichtbarkeit	trocken	237 ¹⁾	404	446	467	488	497	502	501	506	
R_{L} [mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹]	feucht, 2% Neigung	95 ¹⁾	95	106	120	148	100	116	112	130	
Tagessichtbarkeit Qd [mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹]			229	230	230	230	229	226	225	224	
Normfarbwert-Koordinaten			x = 0,328				y = 0,347				

¹⁾ Dieser Wert dient ausschließlich der Information des Antragstellers.