

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 02.14

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

2.1 Typ I - Markierungssystem 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]:

400

Applikationsverfahren:

Spritztechnik

2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.:

400 g/m², Swarco, SWARCO SOLIDPLUS 10 P21 T18 M25

- Griffigkeitsmittel:

Minigrain als Gemisch im Verhältnis 75 : 25 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 2			
-	Nachtsichtbarkeit, trocken:	R 5	R 5			
- 1	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, 13. Juni 2019, 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 V4z – If (EPM) vom 05. Februar 2020

Ergebnisse zur BASt - Prüfnummer 2019 1DY 02.14

1. Antragsteller

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Diez

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart:

Typ I - Markierungssystem für dauerhafte

Markierungen

- Systembezeichnung:

Reaktive Systeme - Kaltspritzplastik

- Applikationsverfahren:

Spritztechnik

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller:

Stoffart:Stoffbezeichnung:

Nassfilmdicke [µm]:

- Härter:

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH

kalthärtender Reaktiv stoff (Kaltspritzplastik)

Limboplast KSP 140

400

400

2% Härterpulver

2.2 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [g/m²]

- Hersteller:

Art:

- Bezeichnung:

Griffigkeitsmittel

Swarco

SWARCO SOLIDPLUS 10 P21 T18 M25

in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis

75: 25 enthalten

Minigrain

Bezeichnung:

M

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse:

e: .

- erreichte Verkehrsklasse:

P 7

- ermittette Trockenzeit [min]:

9

	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]									
Eigenschaften	0	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]		61	55	51	50	48	48	47	46	
Nachtsichtbarkeit R _L [mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹]		423	465	476	482	508	494	489	469	
Tagessichtbarkeit Qd [mcd·m ⁻² ·k ⁻¹]	244 ¹⁾	236	243	243	243	242	242	241	240	
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,325				*-	y = 0,345				

¹⁾ Dieser Wert dient ausschließlich der Information des Antragstellers.