

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: 2018 1DY 01.10

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 - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen

Systembezeichnung:

Reaktive Stoffe - Kaltspritzplastik

- Stoffbezeichnung:

Limboplast KSP 120 Universal

- Stoffhersteller:

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH

Stoffart:

kalthärtender Reaktivstoff (Kaltspritzplastik)

- Härter:

2% Härterpulver

- Schichtdicke [µm]:

600

- Applikationsverfahren:

Spritztechnik

2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.:

500 g/m², Swarco, SWARCOLUX 50 425-1400 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 6	RW 5
-	Tagessichtbarkeit:	Q 5	Q 5
_	Überrollbarkeit:	T 2	

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, 16. Mai 2018, 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 2018 1DY 01.10

1. Antragsteller

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Diez

2. Untersuchtes Markierungssystem

Markierungsart:

Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen

- Systembezeichnung:

Reaktive Stoffe - Kaltspritzplastik

- Applikationsverfahren:

Spritztechnik

2.1 Markierungsstoff

Stoffhersteller:

Stoffart:

- Stoffbezeichnung:

- Nassfilmdicke [µm]:

Härter:

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH kalthärtender Realstiv stoff (Kaltspritzplastik)

Limboplast KSR 120 Universal

600

2% Härterpulve

70:30 enthalten

2.2 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

Menge [g/m²]

Hersteller:

Bezeichnung:

500

Swarco

SWARCOLUX 50 425-1400 T18 MK30

in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis

Griffigkeitsmittel

Art: Bezeichnung

Minigrain + Korund M1 + M0 + Edelkorund 0,5-1,7

3. Ermittelte Messwerte

beantragte Verkehrsklasse:

P 7

erreichte Verkehrsklasse:

P 7

ermittelte Trockenzeit [min]:

9

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]			52	48	46	44	45	44	42	42	
Nachtsichtbarkeit	trocken	332 ¹⁾	554	606	606	629	639	631	639	657	
$R_{\rm L}$ [mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹]	feucht, 2% Neigung	167 ¹⁾	201	179	175	143	179	115	148	142	
Tagessichtbarkeit Qd [mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹]			227	243	245	247	248	245	240	243	
Normfarbwert-Koordinaten			x = 0,325				y = 0,343				

¹⁾ Dieser Wert dient ausschließlich der Information des Antragstellers.