Bundesanstalt für Straßenwesen

Bundesanstalt für Straßenwesen • Postfach 10 01 50 • 51401 Bergisch Gladbach Telefon: +49 (0)2204/43-0 • Telefax: +49 (0)2204/43-1150 • Internet: www.bast.de



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: 2020 1DK 10.13

1. Antrag

Antragsteller: Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Robert-Bosch-Str. 17, 65582 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 Systeme Kaltspritzplastik /

Kaltplastik Agglomerate

Stoffbezeichnung: 1) LIMBOPLAST KSP 120 2) LIMBOPLAST D480

- Stoffhersteller: Swarco Limburger Lackfabrik GmbH

- Stoffart: kalthärtender Reaktivstoff (1) Kaltspritzplastik

2) Kaltplastik)

Härter: 1) 2% Härterpulver, 2) 1% Härterpulver

Schichtdicke [μm]: 1) 300

Menge [kg/m²]: 2) 2,5

Applikationsverfahren:
 1) Spritztechnik, 2) unregelmäßige Agglomerate



Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: 2) 500 g/m², Swarco, SWARCO SOLIDPLUS 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	Gebrauchsz
-	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) T 3	

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, 10. Februar 2021

(M. Zedler)

wissenschaftl. Ang.

Anlage zum Schreiben der BASt V4z – If (EPM) vom 17. Februar 2021

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2020 1DK 10.13

1. Antragsteller

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Dieza

2. Untersuchtes Markierungssystem

Markierungsart:

Typ II - Agglomerat-Markierungssystem für dauerhafte

Markierungen

Systembezeichnung:

Reaktive Systeme Kaltspritzplastik / Kaltplastik

Agglomerate

- Applikationsverfahren:

1) Spritztechnik 2) unregelmäßige Agglomerate

2.1 Markierungsstoff

Stoffart:

Stoffhersteller:

Swarco Limburger Lackfabrik GmbH

kalthärtender Reaktiystoff (1) Kaltspritzplastik 2) Kaltplastik)

Stoffbezeichnung:

1) LIMBOPLAST KSP 120 2) LIMBOPLAST D480

Schichdicke [µm]:

1) 300

Menge [kg/m²]:

2) 2,50

- Härter:

1) 2% Härterpulver, 2) 1% Härterpulver

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil [%]

- Bezeichnung:

- Griffigkeitsmittelanteil [%]:

Bezeichnung:

2) 25.0 2) Premixperlen

2) 21 0

2) Griffigkeitsmittel

2.3 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

Menge [g/m²]

Hersteller:

Bezeichpana

2) 500

2) Swarco

2) SWARCO SOLIDPLUS 10 P21 T18

Griffigkeitsmittel

2) 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	439 ¹⁾	410	405	400	383	373	354	348	329	
$R_{\rm L}$ [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]	feucht, 2% Neigung	189 ¹⁾	266	151	137	122	130	110	114	111	
Tagessichtbarkeit Qd [mcd·m²·lx¹]			215	229	235	234	235	235	235	237	
Normfarbwert-Koordinaten			x = 0,330				y = 0,350				

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.