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 – lf (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 1VY 11.11

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 II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für vorübergehende Markierungen**

- Systembezeichnung:	**reaktive Systeme Kaltspritzplastik für Arbeitsstellen**
- Stoffbezeichnung:	**LIMBOPLAST KSP 120 Y1/Y2**
- Stoffhersteller:	**Swarco Limburger Lackfabrik GmbH**
- Stoffart:	**kalthärtender Reaktivstoff, gelb (gelbe Kaltspritzplastik)**
- Härter:	**2% Härterpulver**
- Schichtdicke [µm]:	**600**
- Applikationsverfahren:	**Spritztechnik**

2.2 **Nachgestreute Beistoffe**

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.:	**600 g/m², Swarco, MEGALUX-BEADS 600-1400 T18 K25**
- Griffigkeitsmittel:	**Korund 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 1**
- Nachtsichtbarkeit, trocken:	**R 4**	**R 4**
- Nachtsichtbarkeit, feucht:	**RW 3**	**RW 3**
- Tagessichtbarkeit:	**Q 3**	**Q 3**
- Überrollbarkeit:	**T 2**	
- Farbbereichsklasse:	**Y 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. Februar 2021

M. Zedler

(M. Zedler)
wissenschaftl. Ang.

Anlage zum Schreiben der BASt V4z – If (EPM) vom 03. März 2021

Ergebnisse zur BASt - Prüfnummer 2020 1VY 11.11

1. Antragsteller — **Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Diez**

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart: **Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für vorübergehende Markierungen**
- Systembezeichnung: **reaktive Systeme Kaltspritzplastik für Arbeitsstellen**
- Applikationsverfahren: **Spritztechnik**

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: **Swarco Limburger Lackfabrik GmbH**
- Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff, gelb (gelbe Kaltspritzplastik)**
- Stoffbezeichnung: **LIMBOPLAST KSP 120 Y1/Y2**
- Nassfilmdicke [µm]: **600**
- Härter: **2% Härterpulver**

2.2 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [g/m²] **600**
- Hersteller: **Swarco**
- Bezeichnung: **MEGALUX-BEADS 600-1400 T18 K25**

Griffigkeitsmittel — **in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis 75 : 25 enthalten**

- Art: **Korund**
- Bezeichnung: **keine Angaben**

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: **P 7**
- erreichte Verkehrsklasse: **P 7**
- ermittelte Trockenzeit [min]: **9**

Eigenschaften		Anzahl der Radüberrollungen [Mio] 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	100
Griffigkeit [SRT-Einheiten]		52	47	44	43	43	41	40	40	40
Nachtsichtbarkeit	trocken	127[1)]	264	274	280	282	291	294	299	294
R_L [mcd · m^{-2} · lx^{-1}]	feucht, 2% Neigung	72[1)]	62	57	58	65	74	78	94	74
Tagessichtbarkeit Qd [mcd · m^{-2} · lx^{-1}]		189[1)]	192	191	190	190	189	188	189	187
Normfarbwert-Koordinaten		x = 0,473				y = 0,458				
Farbbereichsklasse		Y 2								

[1)] **Dieser Wert dient ausschließlich der Information des Antragstellers.**

Bitte wenden ->

Kein Prüfzeugnis