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



Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BASt (RPA) gemäß den ZTV M 13

Prüfnummer:	2021 1DK 07.18						
1 ANTRAG							
Antragsteller	SWARCO Limburger Lackfabrik GmbH						
Kontaktdaten Antragsteller	Robert-Bosch-Str. 17, 65582 Diez						
Antragssache	Prüfung eines Markierungssystems gemäß den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen ZTV M 13" unter Berücksichtigung der "Technischen Prüfbedingungen für Markierungssysteme TP M 18" und der "Technischen Lieferbedingungen für Markierungsmaterialien TL M 06"						
2 PRÜFGEGENSTAND							
Markierungstyp	Typ II - Agglomerat-Markierungssystem für endgültige Markierungen						
2.1 MARKIERUNGSSTOFF	1. Schicht	2. Schicht					
Stoffbezeichnung	LIMBOROUTE 2K-K809	LIMBOPLAST D480					
Stoffhersteller	SWARCO Limburger Lackfabrik GmbH						
Stoffart	2K High Solid Farbe	kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastik)					
Rezeptansatzverhältnis	20:1	Gemäß Herstellerangabe					
Schichtdicke (Messkamm) [µm]	400						
Materialmenge [kg/m²]		2,4					
2.2 NACHGESTREUTE BEISTO	FFE						
Reflexkörperbezeichnung		SWARCO SOLIDPLUS 10 P21 T18					
Reflexkörperhersteller		Swarco					
Reflexkörpermenge [g/m²]		500					
Griffigkeitsmittel		ohne					
CE-Zertifikat		1085-CPR-0625					
		be der o.g. technischen Daten in dessen gesellschaft für Straßenmarkierungen e.V.					
Applikationsverfahren	Spritztechnik Regelmäßige Agglomerate						

Bundesanstalt für Straßenwesen

Bundesanstall für Straßenwesen * Postfach 10 01 50 * 51401 Bergisch Gladbach Telefon: +49 (0)2204/43-0 * Telefax: +49 (0)2204/43-150 * Internet: www.bast.de



2021 1DK 07.18 Prüfnummer:

3 ERGEBNISSE DER PRÜ	FUNG							
3.1 Verkehrsklasse	P7							
3.2 Klassen der verkehrsted	chnischen Eigenschafte	n nach ZTV M 13						
	Neuzustand	Gebrauchszustand						
Griffigkeit	S 0	S 0						
Nachtsichtbarkeit, trocken	R 5	R 5						
Nachtsichtbarkeit, feucht	RW 6	RW 5						
Tagessichtbarkeit	Q 5	Q 5						
3.3 Weitere Anforderungen	der ZTV M 13							
Anforderungen Farbort	erfüllt							
Überrollbarkeitsklasse	T2+T3							
Verschleißfestigkeit, 90 % Restfläche	erfüllt							
physikalisch-chemische Ur-	15.12.2021							

4 ZUSAMMENFASSUNG DER PRÜFERGEBNISSE

Das geprüfte Markierungssystem erfüllt die Mindestanforderungen der ZTV M 13 für den Einsatz in Deutschland.

Bei der physikalisch-chemischen Urmusterprüfung durch die BASt wurden die Herstellerangaben bestätigt. Die Ergebnisse liegen bei der BASt vor.

Die Grundlage für die Erstellung dieses Prüfzeugnisses ist die zugehörige Prüfung der akkreditierten Prüfstelle Straßenausstattung nach DIN EN 13197 und DIN EN 1436.

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig weitergegeben oder veröffentlicht werden. Die auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der BASt.

Bergisch Gladbach, 19. Januar 2022

(J. Kübler)

musterprüfung

Leiterin Referat V4 Straßenausstattung

Anlage zum Schreiben der BASt V4z - If (EPM) vom 20. Januar 2022

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2021 1DK 07.18

1. Antragsteller

SWARCO Limburger Lackfabrik GmbH, Diez

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart:

Typ II - Agglomerat-Markierungssystem für endgültige

Markierungen

- Systembezeichnung:

2K- High Solid/ Reaktive Systems Kaltplastik

Agglomerate mit Unterstrich

- Applikationsverfahren:

1) Spritztechnik 2) regelmäßige Agglomerate

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller:

SWARCO Limburger Lackfabrik GmbH

- Stoffart:

1) 2K-Farbe

- Stoffbezeichnung:

2) kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastik)

1) LIMBOROUTE 2K-K809 2) LIMBOPLAST D480

- Schichtdicke [µm]:

17400

- Menge [kg/m²]:

2) 2,4

- Rezeptansatz:

ት) 20:1, Härter 8623 2) 98:2, Flüssighärter

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil [%]:

- Bezeichnung:

25,0 Reflexperien

- Griffigkeitsmittelanteil [%]:

21,0 Griffigkeitsmittel

2.3 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge (g/m

500

Hersteller.

Swarco

Bezeichnung:

SWARCO SOLIDPLUS 10 P21 T18

Griffiakeitsmittel

ohne

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse:

P 7

- erreichte Verkehrsklasse:

P 7

- ermittelte Trockenzeit [min]:

1) 9 2) 19

		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	100
Griffigkeit [SRT-Einheiten]		*)		-						
Nachtsichtbarkeit	trocken	300 ¹⁾	445	448	444	442	445	433	417	406
$R_{\rm L}$ [mcd · m ² · lx ¹]	feucht, 2% Neigung	258 ¹⁾	308	212	195	136	154	146	127	159
Tagessichtbarkeit Qd [mcd · m⁻² · lx¹]		2421)	242	244	245	244	242	242	243	243
Normfarbwert-Koordinaten		x = 0.331					y = 0,349			

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.