

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

Prüfnummer:	2021 1DS 05.11
-------------	----------------

1 ANTRAG

Antragsteller	Swarco Limburger Lackfabrik GmbH
Kontakt Daten 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 - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für endgültige Markierungen
----------------	--

2.1 MARKIERUNGSSTOFF

Stoffbezeichnung	LIMBOROUTE 2-K K809
Stoffhersteller	Swarco Limburger Lackfabrik GmbH
Stoffart	2K-High-Solid Farbe
Rezeptansatzverhältnis	20:1, Härter 8623
Schichtdicke (Messkamm) [µm]	600

2.2 NACHGESTREUTE BEISTOFFE

Bezeichnung	SWARCO SOLIDPLUS 50 425-1400 T14 MK30
Hersteller	Swarco
Menge [g/m ²]	450
Griffigkeitsmittel	Minigrain + Korund
Mischungsverhältnis	70 : 30
CE-Zertifikat	1085-CPR-0625

2.3 APPLIKATION

Die Applikation erfolgte nach Vorgabe des Antragstellers unter Angabe der o.g. technischen Daten in den Räumen der BAST durch den Prüfdienst der Deutschen Studiengesellschaft für Straßenmarkierungen e.V.

Applikationsverfahren	Spritztechnik
-----------------------	---------------

Prüfnummer:	2021 IDS 05.11
--------------------	-----------------------


3 ERGEBNISSE DER PRÜFUNG

3.1 Verkehrsklasse	P6
---------------------------	-----------

3.2 Klassen der verkehrstechnischen Eigenschaften nach ZTV M 13

	Neuzustand	Gebrauchszustand
Griffigkeit	≥ S 1	S 1
Nachtsichtbarkeit, trocken	R 5	R 5
Nachtsichtbarkeit, feucht	RW 6	RW 6
Tagessichtbarkeit	Q 5	Q 5

3.3 Weitere Anforderungen der ZTV M 13

Anforderungen Farbort	erfüllt	
Überrollbarkeitsklasse	T 2	
Verschleißfestigkeit, 90 % Restfläche	erfüllt	
physikalisch-chemische Urmusterprüfung	10.08.2021	

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, 30. September 2021, geändert am 12. Januar 2022


 (J. Kübler)
 Leiterin Referat V4 Straßenausstattung

Anlage zum Schreiben der BAST V4z – If (EPM) vom 01. Oktober 2021

Ergebnisse zur BAST-Prüfnummer 2021 1DS 05.11

- 1. Antragsteller** Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Diez
- 2. Untersuchtes Markierungssystem**
- Markierungsart: Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für endgültige Markierungen
 - Systembezeichnung: 2-K High-Solid-Farbe
 - Applikationsverfahren: Spritztechnik
 - Rezeptansatzverhältnis: Stammmaterial / Härter: 20:1, Härter 8623
- 2.1 Markierungsstoff**
- Stoffhersteller: Swarco Limburger Lackfabrik GmbH
 - Stoffart: 2K-High-Solid Farbe
 - Stoffbezeichnung: LIMBOROUTE 2-K K809
 - Nassfilmdicke [μm]: 600
- 2.2 Nachgestreute Beistoffe**
- Reflexkörper**
- Menge [g/m^2]: 450
 - Hersteller: Swarco
 - Bezeichnung: SWARCO SOLIDPLUS 50 425-1400 T14 MK30
- Griffigkeitsmittel**
- Art: Minigrain + Korund
- 3. Ermittelte Messwerte**
- beantragte Verkehrsklasse: P 6
 - erreichte Verkehrsklasse: P 6
 - ermittelte Trockenzeit [min]: 9

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]						
	0	0,01	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	100	100	100	100
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	56	47	44	43	43	41	41
Nachtsichtbarkeit trocken	665 ¹⁾	893	904	921	946	950	960
R_L [$\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$] feucht, 2% Neigung	255 ¹⁾	300	332	300	243	285	200
Tagessichtbarkeit Qd [$\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$]	238 ¹⁾	237	237	238	236	237	234
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,325			y = 0,344			

¹⁾ Dieser Wert dient ausschließlich zur Information des Antragstellers.