

Bestätigung über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA) nach europäischen Normen

Prüfnummer: 2021 1DW 05.18

1. Antrag

Antragsteller: **Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Robert-Bosch-Str. 17, 65582 Diez**

Antragssache: Prüfung eines Markierungssystems auf dem Verschleißsimulator nach DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2014)

Messung der Anforderungen an Markierungen nach DIN EN 1436 (Ausgabe März 2018)

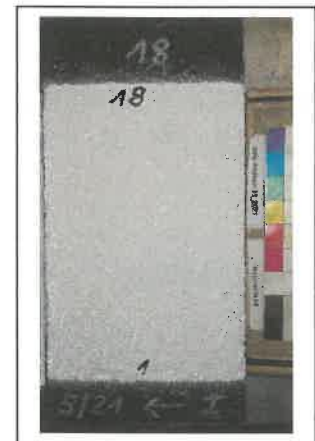
2. Prüfgegenstand

Die zur Applikation verwendeten Markierungsmaterialien wurden vom Antragsteller zur Verfügung gestellt. Die Applikation erfolgte nach Vorgabe des Antragstellers unter Angabe der nachfolgenden technischen Daten in den Räumen der BAST durch den Prüfdienst der Deutschen Studiengesellschaft für Straßenmarkierungen e.V. am 13.07.2021.

Appliziert wurde ein Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für endgültige Markierungen aus Dispersion.

Herstellerangaben zum Markierungsstoff:

| | |
|-----------------------|---|
| | Schicht 1 |
| Stoffbezeichnung | LIMBOROUTE LW48 |
| Stoffhersteller | Swarco Limburger Lackfabrik GmbH |
| Nassfilmdicke [µm] | 600 |
| Applikationsverfahren | Spritztechnik |



Herstellerangaben zu nachgestreuten Beistoffen

| | |
|---------------------|--|
| | Schicht 1 |
| Bezeichnung | SWARCO SOLIDPLUS 30 425-1400 T14 MK30 |
| Hersteller | Swarco |
| Griffigkeitsmittel | Minigrain + Korund |
| Mischungsverhältnis | 70 : 30 |
| Menge [g/m²] | 450 |
| CE-Zertifikat | 1085-CPR-0625 |

3. Ergebnisse der Prüfung:

Die Prüfung wurde von KW 29/2021 bis KW 31/2021 durchgeführt.

Für die einzelnen verkehrstechnischen Eigenschaften wurden folgende Klassen gemäß DIN EN 1436 (Ausgabe März 2018) erreicht:

| Überrollungen Verkehrsklassen | 10.000 P0 | 100.000 P2 | 200.000 P3 | 500.000 P4 |
|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Griffigkeit [SRT-Einheiten] | S2 | S1 | S1 | S1 |
| Nachtsichtbarkeit, trocken [mcd * m-2 * lx-1] | R5 | R5 | R5 | R5 |
| Nachtsichtbarkeit, feucht [mcd * m-2 * lx-1] | RW6 | RW5 | RW6 | RW6 |
| Tagessichtbarkeit [mcd * m-2 * lx-1] | Q5 | Q5 | Q5 | Q5 |
| Normfarbwertanteile [x,y] | erfüllt | erfüllt | erfüllt | erfüllt |

Diese Prüfbestätigung darf nur vollständig weitergegeben oder veröffentlicht werden. Die auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle Straßenausstattung in der BAST.

Bergisch Gladbach, 30. September 2021

(M. Zedler)
wissenschaftl. Ang.

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

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2021 1DW 05.18

- 1. Antragsteller** Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Diez
- 2. Untersuchtes Markierungssystem**
 - Markierungsart: **Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für endgültige Markierungen**
 - Systembezeichnung: **Dispersionsfarbe**
 - Applikationsverfahren: **Spritztechnik**
- 2.1 Markierungsstoff**
 - Stoffhersteller: **Swarco Limburger Lackfabrik GmbH**
 - Stoffart: **Dispersion**
 - Stoffbezeichnung: **LIMBOROUTE LW48**
 - Nassfilmdicke [µm]: **600**
- 2.2 Nachgestreute Beistoffe**
 - Reflexkörper**
 - Menge [g/m²]: **450**
 - Hersteller: **Swarco**
 - Bezeichnung: **SWARCO SOLIDPLUS 30 425-1400 T14 MK30**
 - Griffigkeitsmittel**
 - Art: **Minigrain + Korund**
 - als Gemisch im Verhältnis 70 : 30 in den Reflexkörpern enthalten
- 3. Ermittelte Messwerte**
 - beantragte Verkehrsklasse: **P 6**
 - erreichte Verkehrsklasse: **P 4 (DIN EN 1436)**
 - ermittelte Trockenzeit [min]: **19**

| Eigenschaften | Anzahl der Radüberrollungen [Mio] | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------|-----|-----------|-----|------------------|------------------|-----|
| | 0 | 0,01 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | |
| Verschleißfestigkeit [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 99 | 98 | |
| Griffigkeit [SRT-Einheiten] | 64 | 45 | 40 | 40 | 40 | 38 ¹⁾ | 39 ¹⁾ | |
| Nachtsichtbarkeit R_L [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹] | trocken | 238 ¹⁾ | 404 | 397 | 374 | 431 | 455 | 437 |
| | feucht, 2% Neigung | 101 ¹⁾ | 220 | 149 | 175 | 169 | 140 | 153 |
| Tagessichtbarkeit Qd [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹] | 254 ¹⁾ | 255 | 257 | 255 | 256 | 255 | 253 | |
| Normfarbwert-Koordinaten | x = 0,317 | | | y = 0,335 | | | | |

¹⁾ Dieser Wert dient ausschließlich zur Information des Antragstellers.

Bei den mit *) gekennzeichneten Werten wurden die Mindestanforderungen gemäß DIN EN 1436 und ZTV M 13 unterschritten; es wird kein Prüfzeugnis ausgestellt.

Bitte wenden ->