

## Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA) Prüfnummer: 2015 1DY 05.03

### 1. Antrag

- Antragsteller: **Roberit AG, Hauserstrasse 53, CH - 5200 Windisch**
- 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 Januar 2009).

### 2. Prüfgegenstand

#### 2.1 Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen

- Systembezeichnung: **Duoflex Solar Typ II**
- Stoffbezeichnung: **Duoflex**
- Stoffhersteller: **Roberit AG**
- Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff (Kaltspritzplastik)**
- Rezeptansatzverhältnis: **98:2 (3% Perkodox L-40 RPS (Flüssighärter))**
- Schichtdicke [ $\mu\text{m}$ ]: **600**
- Applikationsverfahren: **Spritztechnik / Härter mit Druckluft (offenes System)**

#### 2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: **500 g/m<sup>2</sup>, Swarco, Swarcolux 50 300 - 1.400 T18 M30**
- Griffigkeitsmittel: **Minigrain als Gemisch im Verhältnis 70 : 30 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 DIN EN 1436 erreicht:

|                              | Neuzustand                   | Gebrauchszustand |
|------------------------------|------------------------------|------------------|
| - Griffigkeit:               | <b><math>\geq</math> S 1</b> | <b>S 1</b>       |
| - Nachsichtbarkeit, trocken: | <b>R 5</b>                   | <b>R 5</b>       |
| - Nachsichtbarkeit, feucht:  | <b>RW 5</b>                  | <b>RW 4</b>      |
| - Tagessichtbarkeit:         | <b>Q 5</b>                   | <b>Q 5</b>       |
| - Überrollbarkeit:           | <b>T 2</b>                   |                  |

3.2 Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wurde 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, 07. September 2015



(M. Zedler)  
wissenschaftl. Ang.

Ergebnisse zur BAST - Prüfnummer 2015 1DY 05.03

- 1. Antragsteller** Roberit AG, Windisch
- 2. Untersuchtes Markierungssystem**
- Markierungsart: Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen
  - Systembezeichnung: Duoflex Solar Typ II
  - Applikationsverfahren: Spritztechnik / Härter mit Druckluft (offenes System)
- 2.1 Markierungsstoff**
- Stoffhersteller: Roberit AG
  - Stoffart: kalthärtender Reaktivstoff (Kaltspritzplastik)
  - Stoffbezeichnung: Duoflex
  - Nassfilmdicke [ $\mu\text{m}$ ]: 600
  - Rezeptansatz: 98:2 (3% Perkodox L-40 RPS (Flüssighärter))
- 2.2 Nachgestreute Beistoffe**
- Reflexkörper**
- Menge [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]: 500
  - Hersteller: Swarco
  - Bezeichnung: Swarcolux 50 300 - 1.400 T18 M30
- Griffigkeitsmittel** in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis 70 : 30 enthalten
- Art: Minigrain
  - 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]  | 74                                | 55                | 52  | 48  | 45        | 43  | 42  | 42  | 42  |     |
| Nachtsichtbarkeit<br>$R_L$ [ $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ ] | trocken                           | 176 <sup>1)</sup> | 334 | 372 | 384       | 391 | 371 | 400 | 402 | 426 |
|  | feucht, 2% Neigung                | 111 <sup>1)</sup> | 142 | 118 | 135       | 122 | 132 | 126 | 96  | 122 |
| Tagessichtbarkeit $Q_d$ [ $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ ]    | 219 <sup>1)</sup>                 | 201               | 210 | 215 | 210       | 208 | 209 | 208 | 210 |     |
| Normfarbwert-Koordinaten   | x = 0,325                         |                   |     |     | y = 0,343 |     |     |     |     |     |

<sup>1)</sup> Dieser Wert dient ausschließlich der Information des Antragstellers.