

### Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA) Prüfnummer: 2009 1DY 11.17

#### 1. Antrag

- Antragsteller: **Robert AG, Hauserstraße 53, CH - 5210 Windisch**
- Antragssache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001). Die Klassen der verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe Januar 2009).

#### 2. Prüfgegenstand

##### 2.1 Typ I - Markierungssystem für dauerhafte Markierungen

- Systembezeichnung: **Duoflex Solar**
- Stoffbezeichnung: **Duoflex**
- Stoffhersteller: **Robert AG**
- Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff (Kaltspritzplastik)**
- Rezeptansatzverhältnis: **98:2 (Cadox 40 E)**
- Schichtdicke [µm]: **300**
- Applikationsverfahren: **Airless**

##### 2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: **350 (g/m<sup>2</sup>), Potters, 3D AC 05 825 - 125 T**
- Griffigkeitsmittel: **Minigrain als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 in den Reflexkörpern enthalten**

2.3 Die Applikation erfolgte nach Vorgabe des Antragstellers unter Angabe der o.g. technischen Daten (soweit nicht messbar) in dessen Räumen unter der Aufsicht der Deutschen Studiengesellschaft für Straßenmarkierungen e.V.

#### 3. Ergebnisse der Prüfung:

3.1 Erreicht wurden die Anforderungen für **Verkehrsklasse P 6**. Für die einzelnen verkehrstechnischen Eigenschaften wurden folgende Klassen gemäß DIN EN 1436 erreicht:

- Griffigkeit: **S 1**
- Nachsichtbarkeit, trocken: **R 5**
- Tagessichtbarkeit: **Q 5**
- Überrollbarkeit: **T 3**

3.2 Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wurde erfüllt. Die Ergebnisse der physikalisch/chemischen Urmusterprüfung liegen bei der BAST vor.

3.3 Die Anforderungen der ZTV M 02 wurden hinsichtlich der Schichtdicke nicht erfüllt.

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig weitergegeben oder veröffentlicht werden. Auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der BAST.

Bergisch Gladbach, 11. März 2010

Leiter des Referates Straßenausstattung

(U. Ellmers)  
Regierungsdirektor

Für die Sachbearbeiter:

(Dr. A. Gail)  
wissenschaftliche Ang.

Brüderstraße 53  
51427 Bergisch Gladbach  
Postfach 10 01 50  
51401 Bergisch Gladbach  
Telefon: 022 04 / 43 - 0  
Telefax: 022 04 / 43 - 673  
Internet: www.bast.de

Anlage zum Schreiben der BASt V4z – If (EPM) vom 18. März 2010

Ergebnisse zur BASt - Prüfnummer 2009 1DY 11.17

1. Antragsteller Roberit AG, Windisch

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart: Typ I - Markierungssystem für dauerhafte Markierungen
- Systembezeichnung: Duoflex Solar
- Applikationsverfahren: Airless

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: Roberit AG
- Stoffart: kalthärtender Reaktivstoff (Kaltspritzplastik)
- Stoffbezeichnung: Duoflex
- Nassfilmdicke [ $\mu\text{m}$ ]: 300
- Rezeptansatz: 98:2 (Cadox 40 E)

2.2 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]: 350
- Hersteller: Potters
- Bezeichnung: 3D AC 05 825 - 125 T

Griffigkeitsmittel

- Art: in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 enthalten
- Bezeichnung: Minigrain keine Angaben

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: P 6
- erreichte Verkehrsklasse: P 6
- 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 | 100 | 100 |
| Griffigkeit [SRT-Einheiten]  | 62                                |      | 47  | 47        | 45  | 44  | 44  |
| Nachtsichtbarkeit $R_L$ [ $\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$ ] | 150 <sup>1)</sup>                 | 328  | 335 | 346       | 378 | 387 | 394 |
| Tagessichtbarkeit $Q_d$ [ $\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$ ] | 276                               |      | 251 | 256       | 260 | 259 | 262 |
| Normfarbwert-Koordinaten   | x = 0,335                         |      |     | y = 0,348 |     |     |     |

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