

### Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA) Prüfnummer: 2011 1DK 02.18

#### 1. Antrag

- Antragsteller: Vernisol S.p.A., Via delle Industrie 4, I - 26020 Spinadesco (CR)
- 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 II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen

- Systembezeichnung: Robur R - Cold Plastic
- Stoffbezeichnung: Robur R, 1% Wasser zugesetzt
- Stoffhersteller: Vernisol SPA
- Stoffart: kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastik)
- Rezeptansatzverhältnis: 100/1 (1% Catalizzatore per Robur R)
- Schichtdicke [ $\mu\text{m}$ ]: 1.500
- Applikationsverfahren: Ziehschuh

##### 2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: 450 g/m<sup>2</sup>, Potters, 1.800 - 400 AC 05, Sieblinie: 1.700 - 425
- Griffigkeitsmittel: Minigrain als Gemisch im Verhältnis 65 : 35 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 unter Aufsicht 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:

- Griffigkeit: S 1
- Nachsichtbarkeit, trocken: R 5
- Nachsichtbarkeit, feucht: RW 3
- 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.

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

Bergisch Gladbach, 25. Juli 2011



( M. Zedler )  
wissenschaftl. Ang.

# Anlage zum Schreiben der BASt V4z – If (EPM) vom 01. August 2011

## Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2011 1DK 02.18

### 1. Antragsteller

Vernisol S.p.A., Spinadesco (CR)

### 2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart: Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen
- Systembezeichnung: Robur R - Cold Plastic
- Applikationsverfahren: Ziehschuh

#### 2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: Vernisol SPA
- Stoffart: kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastik)
- Stoffbezeichnung: Robur R, 1% Wasser zugesetzt
- Schichtdicke [ $\mu\text{m}$ ]: 1.500
- Rezeptansatz: 100/1, (Pulverhärter: 1% Catalizzatore per Robur R)

#### 2.2 Nachgestreute Beistoffe

##### Reflexkörper

- Menge [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]: 450
- Hersteller: Potters
- Bezeichnung: 1.800 - 400 AC 05, Sieblinie: 1.700 - 425

##### Griffigkeitsmittel

- in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis 65 : 35 enthalten
- Art: Minigrain
- Bezeichnung: keine Angaben

### 3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: P 7
- erreichte Verkehrsklasse: P 7
- ermittelte Trockenzeit [min]: 19

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	
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	72		49	47	45	43	43	43	43	
Nachtsichtbarkeit $R_L$ [ $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ ]	trocken	186 <sup>1)</sup>	318	437	452	487	479	514	503	501
	feucht, 2% Neigung	101		151	165	123	185	76	72	61
Tagessichtbarkeit $Q_d$ [ $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ ]	241		269	258	261	258	261	260	259	
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,326					y = 0,345				

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