

### Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA) Prüfnummer: 2011 1DY 02.17

#### 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 Spray - Cold Spray Plastic
- Stoffbezeichnung: Robur Spray
- Stoffhersteller: Vernisol SPA
- Stoffart: kalthärtender Reaktivstoff (Kaltspritzplastik)
- Rezeptansatzverhältnis: 1/1 (1% Catalizzatore per Robur Spray in Komponente B!)
- Schichtdicke [µm]: 600
- Applikationsverfahren: Spritztechnik

##### 2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: 450 g/m<sup>2</sup>, Potters, 1.400 - 400 AC 05, Sieblinie: 1.180 - 250
- Griffmittel: 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 4
- Nachsichtbarkeit, feucht: RW 3
- Tagessichtbarkeit: Q 5
- Überrollbarkeit: T 2

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.

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

2. Untersuchtes Markierungssystem

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

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: Vernisol SPA
- Stoffart: kalthärtender Reaktivstoff (Kaltspritzplastik)
- Stoffbezeichnung: Robur Spray
- Nassfilmdicke [ $\mu\text{m}$ ]: 600
- Rezeptansatz: 1/1 (1% Catalizzatore per Robur Spray in Komponente B!)

2.2 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]: 450
- Hersteller: Potters
- Bezeichnung: 1.400 - 400 AC 05 65 : 35, Sieblinie: 1.180-250

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]: 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	
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	71		54	52	49	48	46	45	43	
Nachtsichtbarkeit $R_L$ [ $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ ]	trocken	126 <sup>1)</sup>	215	314	322	373	355	376	393	392
	feucht, 2% Neigung	67		97	109	82	115	77	98	80
Tagessichtbarkeit $Q_d$ [ $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ ]	260		267	250	255	241	248	253	259	
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,327					y = 0,343				

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