

Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems

Prüfnummer: 2004 1DK 07.07

1. Antrag

1.1 Antragsteller: **Robert AG, Hauserstrasse, CH - 5200 Windisch**

1.2 Antragsache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001). Die Anforderungen an die verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe Juli 2003).

2. Prüfgegenstand

2.1 Markierungssystem geprüft als

Typ I - System für dauerhafte Markierungen

- Systembezeichnung: Luxorit Antigliss
- Stoffbezeichnung: Luxorit
- Stoffart: kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastikmasse)
- Stoffhersteller: Robert AG, Windisch (CH)
- Rezeptansatzverhältnis: 98,5/1,5
- Schichtdicke [µm]: 2.000
- Applikationsverfahren: Ziehschuh

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil: 15 %
- Griffigkeitsmittelanteil: 24 %

2.3 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: 400 g/m², Swarco Vestglas, T 14
- Griffigkeitsmittel: Korund als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 in den Reflexkörpern enthalten

2.4 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 **Verkehrsklasse P 7**

3.2 Für die einzelnen verkehrstechnischen Eigenschaften wurden folgende Klassen gemäß DIN EN 1436 erreicht:

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


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

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

Bergisch Gladbach, 7. Feb. 2005

Leiter des Referates

Straßenausstattung


(Dr. rer. nat. H.-H. Meseberg)
Regierungsdirektor

Für die Sachbearbeiter:


(R. Keppler)
Techn. Ang.

Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach
Postfach 1001 50
51401 Bergisch Gladbach
Telefon: 0 22 04 / 43 - 0
Telefax: 0 22 04 / 43 - 673
Internet: www.bast.de

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2004 1DK 07.07

1. Antragsteller **Roberit AG, Windisch**

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart: **Typ I - System für dauerhafte Markierungen**
- Systembezeichnung: **Luxorit Antigliss**
- Applikationsverfahren: **Ziehschuh**

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: **Roberit AG, Windisch (CH)**
- Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastikmasse)**
- Stoffbezeichnung: **Luxorit Antigliss**
- Schichtdicke [μm]: **2.000**
- Rezeptansatz: **98,5/1,5**

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil [%]: **15**
- Bezeichnung: **T 14**
- Griffigkeitsmittelanteil [%]: **24**
- Bezeichnung: **Korund**

2.3 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [g/m^2]: **400**
- Hersteller: **Swarco Vestglas**
- Bezeichnung: **T 14**

Griffigkeitsmittel

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

3. Ermittelte Messwerte

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

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]							
	0	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	100	100	100	100	100
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	63	44	43	41	40	40	40	40
Nachtsichtbarkeit, trocken [$\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$]	188	437	434	438	459	473	482	484
Leuchtdichtekoeffizient Q_d [$\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$]	299	294	293	289	297	284	285	279
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,327				y = 0,345			