

Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems

Prüfnummer: 2004 1DK 08.15

1. Antrag

1.1 Antragsteller

Roberit AG, Hauserstrasse, CH - 5200 Windisch

1.2 Antragssache:

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 II-Agglomerat für dauerhafte Markierungen

- | | |
|-------------------------------|--|
| - Systembezeichnung: | Luxorit Struktura |
| - Stoffbezeichnung: | Luxorit |
| - Stoffart: | kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastikmasse) |
| - Stoffhersteller: | Roberit AG, Windisch (CH) |
| - Rezeptansatzverhältnis: | 98,5/1,5 |
| - Menge [kg/m ²]: | ca. 2,5 |
| - Applikationsverfahren: | vorgespannte Stahlblechfedern (System Feichtner) |

2.2 Eingemischte Beistoffe

- | | |
|-----------------------------|------|
| - Reflexkörperanteil: | 15 % |
| - Griffigkeitsmittelanteil: | 40 % |

2.3 Nachgestreute Beistoffe

- | | |
|---|--|
| - Reflexkörpermenge, -bez, -hersteller: | 600 g/m ² , T 14, Swarco Vestglas |
| - Griffigkeitsmittel: | als Gemisch im Verhältnis 5 : 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 2 |
| - Nachsichtbarkeit, trocken: | R 4 |
| - Nachsichtbarkeit, feucht: | RW 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, 16. Februar 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 100150
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 08.15

- 1. Antragsteller** Roberit AG, Windisch
- 2. Untersuchtes Markierungssystem**
- Markierungsart: Typ II-Agglomerat für dauerhafte Markierungen
 - Systembezeichnung: Luxorit Struktura
 - Applikationsverfahren: vorgespannte Stahlblechfedern (System Feichtner)
- 2.1 Markierungsstoff**
- Stoffhersteller: Roberit AG, Windisch (CH)
 - Stoffart: kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastikmasse)
 - Stoffbezeichnung: Luxorit
 - Menge [kg/m²]: ca. 2,5
 - Rezeptansatz: 98,5/1,5
- 2.2 Eingemischte Beistoffe**
- Reflexkörperanteil [%]: 15
 - Bezeichnung: T 14
 - Griffigkeitsmittelanteil [%]: 40
 - Bezeichnung: keine Angaben
- 2.3 Nachgestreute Beistoffe**
- Reflexkörper**
- Menge [g/m²]: 600
 - Hersteller: Swarco Vestglas
 - Bezeichnung: T 14
- Griffigkeitsmittel** in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis 5 : 1 enthalten
- Art: keine Angaben
 - 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 [%]	80 ^{*)}	100	100	100	100	100	100	100	
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	60	51	48	45	45	46	46	47	
Nachtsichtbarkeit [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]	trocken	276	429	420	405	398	384	393	434
	feucht, 2% Neigung	221	321	80	206	52	146	157	142
Leuchtdichtekoeffizient [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]	251	248	253	251	250	248	254	253	
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,331				y = 0,349				

^{*)} Prozentualer Flächenanteil des Agglomerates im Neuzustand