

Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA)

Prüfnummer: 2003 1DH 02.12

1. Antrag

- 1.1 Antragsteller: **LKF Vejmarkering, Longelsevej 34, DK - 5900 Rudkøping**
- 1.2 Antragsache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der RPA und nach den 'Technischen Lieferbedingungen für weiße Markierungsmaterialien (TL-M 97)' sowie der DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001). Die Anforderungen an die verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe Oktober 1997).

2. Prüfgegenstand

- 2.1 Geprüft wurde ein Typ II-Markierungssystem als Agglomerat
- Systembezeichnung: Thermoplastik Agglomerate
 - Stoffbezeichnung: Viatherm B 82
 - Stoffart: Thermoplastikmasse
 - Stoffhersteller: LKF Vejmarkering
 - Verarbeitungstemperatur [°C]: 190
 - Menge [kg/m²]: 4,2 - 4,5
 - Applikationsverfahren: vorgespannte Stahlblechfedern (System Feichtner)
- 2.2 Eingemischte Beistoffe
- Reflexkörperanteil: 45,0 %
 - Griffigkeitsmittelanteil: 15,0 %
- 2.3 Nachgestreute Beistoffe
- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: 500 g/m², Potters-Ballotini, 250/1100 AC 07
 - Griffigkeitsmittel: 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 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 7**
- 3.2 Für die einzelnen verkehrstechnischen Eigenschaften wurden folgende Klassen gemäß DIN EN 1436 erreicht:
- Griffigkeit: **Aufgrund der Struktur des Agglomerats ist die Griffigkeit mit dem SRT-Gerät nicht messbar. Die grobe Struktur lässt jedoch Griffigkeitswerte erwarten, die den Mindestanforderungen der DIN EN 1436 entsprechen.**
 - Nachsichtbarkeit, trocken: **R 3**
 - Nachsichtbarkeit, feucht: **RW 3**
 - Tagessichtbarkeit: **Q 3**
 - Überrollbarkeit: **T 2**
- 3.3 Die Mindestanforderung für 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, 22. Mai 2003

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: 022 04 / 43 - 0
Telefax: 022 04 / 43 - 673
Internet: www.bast.de

Anlage zum Schreiben der BASt V4k – If (EPM 2000) vom 22. Mai 2003

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2003 1DH 02.12

1. Antragsteller

LKF Vejmarkering, Rudkøeping

2. Untersuchtetes Markierungssystem

- Markierungsart: Typ II-Markierungssystem als Agglomerat
- Systembezeichnung: Thermoplastik Agglomerate
- Applikationsverfahren: vorgespannte Stahlblechfedern (System Feichtner)

2.1 Markierungsstoff

- Stoffart: Thermoplastikmasse
- Stoffbezeichnung: Viatherm B 82
- Stoffhersteller: LKF Vejmarkering
- Menge [kg/m²]: 4,2 - 4,5
- Verarbeitungstemperatur[°C]: 190

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Hersteller/Lieferant: Potters-Ballotini
- Reflexkörperanteil [%]: 45
- Bezeichnung: 100-600
- Griffigkeitsmittelanteil [%]: 15
- Bezeichnung: Dansand G11 T

2.3 Nachgestreute Beistoffe

- Menge [g/m²]: 500
- Reflexkörper
 - Hersteller: Potters-Ballotini
 - Bezeichnung: 250/1100 AC 07
- Griffigkeitsmittel: in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 enthalten
 - Art: keine Angaben
 - Bezeichnung: keine Angaben

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: P 7
- erreichte Verkehrsklasse: P 7
- ermittelte Trockenzeit [min]: 9

Eigenschaften		Anzahl der Radüberrollungen [Mio]							
		0	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0
Verschleißfestigkeit [%]		100	100	100	100	100	98	95	95
Griffigkeit [SRT-Einheiten]		*)							
Nachtsichtbarkeit [mcd/m ² ·lx]	trocken	378	188	222	223	164	180	168	153
	feucht, 2% Neigung	258	135	125	123	83	84	62	98
Leuchtdichtekoeffizient Qd [mcd · m ² · lx ⁻¹]		193	150	162	168	182	164	154	151
Normfarbwert-Koordinaten		x = 0,329				y = 0,341			

*) Aufgrund der Struktur des Agglomerats ist die Griffigkeit mit dem SRT-Gerät nicht messbar. Die grobe Struktur lässt jedoch Griffigkeitswerte erwarten, die den Mindestanforderungen der DIN EN 1436 entsprechen.