Bundesanstalt für Straßenwesen

V4z – If (EPM)

Bundesanstalt für Straßenwesen • Postfach 10 01 50 • D-51401 Bergisch Gladbach

Akkreditiertes Prüflabor für den
Produktbereich 'Fahrbahnmarkierungen'
Akkreditierungsnummer D-PL-15013-01-00

Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BASt (RPA)
Prüfnummer: 2013 1DH 10.06

1. Antrag

Antragsteller: **International Marking System, Rumplerstr. 16, 45659 Recklinghausen**

Antragssache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13 197 (Ausgabe Dez. 2011). Die Klassen der verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe Januar 2009).

2. Prüfgegenstand

2.1 vorgefertigtes Typ I - Markierungssystem

- Systembezeichnung: **vorgefertigte Thermoplastik Typ I Glattstrich**
- Stoffbezeichnung: **Eurotherm HPX 32**
- Stoffhersteller: **Swarco Vestglas GmbH**
- Stoffart: **Thermoplastikmasse**
- Verarbeitungstemperatur [°C]: **200-220 (Handbrenner)**
- Schichtdicke [µm]: **2.500**
- Applikationsverfahren: **Vorgefertigtes Markierungssystem**

2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: **370 g/m², Swarco, Swarcoflex P 21 100 - 800 MT14**
- Griffigkeitsmittel: **Minigrain als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 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 durch den Prüfdienst 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:

	Neuzustand	Gebrauchszustand
Griffigkeit:	≥ S 1	S 2
Nachtsichtbarkeit, trocken:	R 5	R 5
Tagessichtbarkeit:	Q 5	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, 30. Januar 2014

A. Gail

(A. Gail)
wissenschaftl. Ang.

Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach
Postfach 10 01 50
51401 Bergisch Gladbach
Telefon: 0 22 04 / 43 - 0
Telefax: 0 22 04 / 43 - 673
Internet: www.bast.de

Anlage zum Schreiben der BASt V4z – lf (EPM) vom 21. Januar 2014

Ergebnisse zur BASt - Prüfnummer 2013 1DH 10.06

1. Antragsteller — **International Marking System, Recklinghausen**

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart: **vorgefertigtes Typ I - Markierungssystem**
- Systembezeichnung: **vorgefertigte Thermoplastik Typ I Glattstrich**
- Applikationsverfahren: **Vorgefertigtes Markierungssystem**

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: **Swarco Vestglas GmbH**
- Stoffart: **Thermoplastikmasse**
- Stoffbezeichnung: **Eurotherm HPX 32**
- Schichtdicke [µm]: **2.500**
- Verarbeitungstemperatur[°C]: **200-220 (Handbrenner)**

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Hersteller/Lieferant: **Swarco**
- Reflexkörperanteil [%]: **35,0**
- Bezeichnung: **300 - 850 Reflexperlen**
- Griffigkeitsmittelanteil [%]: **24,0**
- Bezeichnung: **100 - 1.000 Sand / Flintstein**

2.3 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [g/m²] **370**
- Hersteller: **Swarco**
- Bezeichnung: **Swarcoflex P 21 100 - 800 MT14**

Griffigkeitsmittel — **in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis 3 : 1 enthalten**

- Art: **Minigrain**
- Bezeichnung: **Minigrain 100 - 800**

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: **P 7**
- erreichte Verkehrsklasse: **P 7**

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	100
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	61	49	49	47	47	47	46	45	45
Nachtsichtbarkeit R_L[mcd · m^{-2} · lx^{-1}]	313[1)]	529	553	547	527	491	450	403	376
Tagessichtbarkeit Qd [mcd · m^{-2} · lx^{-1}]	249[1)]	243	242	237	243	232	237	243	236
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,323				y = 0,342				

1) Dieser Wert dient ausschließlich der Information des Antragstellers.

kein Prüfzeugnis