

V4z – If (EPM)

Prüf- und Zertifizierungsstelle für den  
Produktbereich 'Straßenausstattung'  
EU – Notifizierungsnummer 0760

## Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA) Prüfnummer: 2012 1DK 06.13

### 1. Antrag

Antragsteller: **Roberit AG, Hauserstrasse 53, CH - 5200 Windisch**  
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 Typ II - Agglomerat-Markierungssystem für dauerhafte Markierungen

- Systembezeichnung: **Duoflex Solar Typ II (geprüft auf neuem Agglomerat wie 2009 1DK 10.05 ohne Nachstreumittel)**
- Stoffbezeichnung: **1) Luxorit, 2) Duoflex**
- Stoffhersteller: **Roberit AG**
- Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff (Kaltspritzplastik)**
- Rezeptansatzverhältnis: **2) 100:2 (L40 RPS)**
- Menge [kg/m<sup>2</sup>]; Schichtdicke [µm]: **1) 2,0; 2) 400**
- Applikationsverfahren: **1) unregelmäßige Agglomerate, 2) Spritztechnik**



#### 2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: **2) 500 g/m<sup>2</sup>, W.E.I.S.S.K.E.R., Duolux 180 - 850 135 H1**
- Griffigkeitsmittel: **ohne**

2.3 Die Applikation erfolgte nach Vorgabe des Antragstellers unter Angabe der o.g. technischen Daten (soweit nicht messbar) in dessen Räumen unter der Aufsicht des Prüfdienstes 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: **Aufgrund der Oberflächenstruktur des Agglomerats ist die Griffigkeit mit dem SRT-Gerät nicht messbar. Die grobe Struktur lässt jedoch erwarten, dass die Mindestwerte der Klasse S 1 gemäß DIN EN 1436 erfüllt werden.**
- Nachtsichtbarkeit, trocken: **R 5**
- Nachtsichtbarkeit, feucht: **RW 6**
- Tagessichtbarkeit: **Q 5**
- Überrollbarkeit: **1) T 3, 2) 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, 08. November 2012



( M. Zedler )  
wissenschaftliche Ang.

Brüderstr. 53  
51427 Bergisch Gladbach  
Postfach 10 01 50  
51401 Bergisch Gladbach  
Telefon: 0 22 04 / 43-545  
Telefax: 0 22 04 / 43-408  
Internet: www.bast.de

Anlage zum Schreiben der BAST V4z – If (EPM) vom 3. Dezember 2012

Ergebnisse zur BAST-Prüfnummer 2012 1DK 06.13

1. Antragsteller Roberit AG, Windisch

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart: Typ II - Agglomerat-Markierungssystem für dauerhafte Markierungen
- Systembezeichnung: Duoflex Solar Typ II (geprüft auf neuem Agglomerat wie 2009 1DK 10.05 ohne Nachstreumittel)
- Applikationsverfahren: 1) unregelmäßige Agglomerate 2) Spritztechnik

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: Roberit AG
- Stoffart: kalthärtender Reaktivstoff (Kaltspritzplastik)
- Stoffbezeichnung: 1) Luxorit 2) Duoflex
- Menge [kg/m<sup>2</sup>]: 1) 2,0
- Schichtdicke [µm]: 2) 400
- Rezeptansatz: 100:2, (L40 RPS)

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil [%]: 1) 15,0
- Bezeichnung: 1) 3D AC 05 710-125 T, Potters
- Griffigkeitsmittelanteil [%]: 1) 25,0
- Bezeichnung: 1) Quarzsand 0,3-0,8 mm

2.3 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [g/m<sup>2</sup>]: 2) 500
- Hersteller: 2) W.E.I.S.S.K.E.R.
- Bezeichnung: 2) Duolux 180 - 850 135 H1

Griffigkeitsmittel

ohne

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: P 7
- erreichte Verkehrsklasse: P 7
- ermittelte Trockenzeit [min]: 1) 19, 2) 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	100	
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	**)									
Nachtsichtbarkeit $R_L$ [mcd · m <sup>-2</sup> · lx <sup>-1</sup> ]	trocken	433 <sup>1)</sup>	581	508	530	512	501	478	436	418
	feucht, 2% Neigung	321 <sup>1)</sup>	393	217	167	162	161	150	177	156
Tagessichtbarkeit $Q_d$ [mcd · m <sup>-2</sup> · lx <sup>-1</sup> ]	249 <sup>1)</sup>	244	260	262	254	267	264	264	266	
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,328				y = 0,347					

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

<sup>\*\*)</sup> Aufgrund der groben Struktur der Oberfläche ist die Ermittlung von Werten für die Griffigkeit mit dem SRT-Gerät nicht möglich.