

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: 2011 1DK 04.17

1. Antrag

Antragsteller: **Roberit AG, Hauserstrasse 53, CH - 5200 Windisch**
Antragsache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001). 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: **Luxorit Struktura Premium weiß**
- Stoffbezeichnung: **Luxorit**
- Stoffhersteller: **Roberit AG**
- Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastik)**
- Rezeptansatzverhältnis: **100/1 (Flüssighärter Perkadox L-40 RPS)**
- Menge [kg/m²]: **2,2**
- Applikationsverfahren: **unregelmäßige Agglomerate,
71% Überdeckung im Neuzustand**



2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: **450 g/m², Swarco, Swarco No. 1 Beads Solid Plus 100 300 - 850 T 18**
- Griffigkeitsmittel: **ohne**

2.3 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 die **Verkehrsklasse P 6**. 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.**
- Nachsichtbarkeit, trocken: **R 5**
- Nachsichtbarkeit, feucht: **RW 6**
- Tagessichtbarkeit: **Q 5**
- Überrollbarkeit: **T 3**

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, 4. Oktober 2011



(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 4. Oktober 2011

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2011 1DK 04.17

- 1. Antragsteller** Roberit AG, Windisch
- 2. Untersuchtetes Markierungssystem**
- Markierungsart: **Typ II - Agglomerat-Markierungssystem für dauerhafte Markierungen**
 - Systembezeichnung: **Luxorit Struktura Premium weiß**
 - Applikationsverfahren: **unregelmäßige Agglomerate**
- 2.1 Markierungsstoff**
- Stoffhersteller: **Roberit AG**
 - Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastik)**
 - Stoffbezeichnung: **Luxorit**
 - Menge [kg/m²]: **2,2**
 - Rezeptansatz: **100/1, (Flüssighärter Perkadox L-40 RPS)**
- 2.2 Eingemischte Beistoffe**
- Reflexkörperanteil [%]: **15,0**
 - Bezeichnung: **3D AC05, Potters**
 - Griffigkeitsmittelanteil [%]: **25,0**
 - Bezeichnung: **Quarzsand 0,3-0,8**
- 2.3 Nachgestreute Beistoffe**
- Reflexkörper**
- Menge [g/m²]: **450**
 - Hersteller: **Swarco**
 - Bezeichnung: **Swarco No. 1 Beads Solid Plus 100, 300 - 850 T 18**
- Griffigkeitsmittel** ohne
- 3. Ermittelte Messwerte**
- beantragte Verkehrsklasse: **P 7**
 - erreichte Verkehrsklasse: **P 6**
 - ermittelte Trockenzeit [min]: **19**
 - Überdeckung im Neuzustand [%]: **71**

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]								
	0	0,01	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0
Verschleißfestigkeit [%]	100		98	95	93	93	90	86*)	84*)
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	**)								
Nachtsichtbarkeit R_L [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]	trocken	>999	>999	>999	>999	>999	>999	882	884
	feucht, 2% Neigung	541		409	394	291	269	293	213
Tagessichtbarkeit Q_d [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]	209		202	207	219	200	207	172	185
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,327				y = 0,347				

Bei den mit *) gekennzeichneten Werten wurden die Mindestanforderungen der ZTV M 02 unterschritten.

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