

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: 2009 1DK 10.05

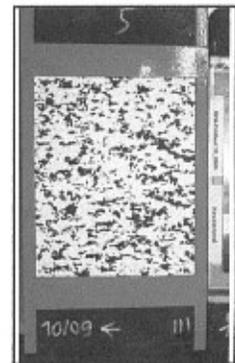
1. Antrag

Antragsteller: **Roberit AG, Hauserstrasse 53, CH - 5210 Windisch**
Antragssache: 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**
- Stoffbezeichnung: **Luxorit**
- Stoffhersteller: **Roberit AG**
- Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastik)**
- Rezeptansatzverhältnis: **100:1 (Perkadox CH 50-X)**
- Menge [kg/m²]: **2,0**
- Applikationsverfahren: **Stachelwalze,
77% Überdeckung im Neuzustand**



2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: **450 (g/m²), Potters, 3D AC 05**
- 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 der Deutschen Studiengesellschaft für Straßenmarkierungen e.V.

3. Ergebnisse der Prüfung:

3.1 Erreicht wurden die Anforderungen für **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.**
- Nachsichtbarkeit, trocken: **R 5**
- Nachsichtbarkeit, feucht: **RW 4**
- 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.

3.3 Die **Materialmenge entspricht nicht den Empfehlungen des Merkblatts für Agglomeratmarkierungen.**

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig weitergegeben oder veröffentlicht werden. Auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der BAST.

Bergisch Gladbach, 7. Januar 2010

Leiter des Referates Straßenausstattung

(U. Ellmers)
Regierungsdirektor

Für die Sachbearbeiter:

(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

Ergebnisse zur BAST-Prüfnummer 2009 1DK 10.05

1. Antragsteller Roberit AG, Windisch

2. Untersuchtetes Markierungssystem

- Markierungsart: Typ II - Agglomerat-Markierungssystem für dauerhafte Markierungen
- Systembezeichnung: Luxorit Struktura
- Applikationsverfahren: Stachelwalze

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: Roberit AG
- Stoffart: kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastik)
- Stoffbezeichnung: Luxorit
- Menge [kg/m²]: 2,0
- Rezeptansatz: 100:1, (Perkadox CH 50-X)

2.2 Eingemischte Beistoffe

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

2.3 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [g/m²]: 450
- Hersteller: Potters
- Bezeichnung: 3D AC 05

Griffigkeitsmittel

ohne

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: P 7
- erreichte Verkehrsklasse: P 7
- ermittelte Trockenzeit [min]: 19
- Überdeckung im Neuzustand [%]: 77

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	
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	**)									
Nachtsichtbarkeit R_L [mcd · m ² · lx ⁻¹]	trocken	394 ¹⁾	493	533	535	492	458	420	377	399
	feucht, 2% Neigung	209		118	116	91	104	85	77	77
Tagessichtbarkeit Qd [mcd · m ² · lx ⁻¹]	219		210	215	206	217	205	213	225	
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,323				y = 0,343					

¹⁾ Dieser Wert dient ausschließlich der Information des Antragstellers.

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