



Bundesanstalt für Straßenwesen

V4z – lf (EPM)

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

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

30. August 2002

Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA), Prüfnummer: 2002 1DK 05.17

1. Antrag

Antragsteller: **Stoll Reflex Straßenmarkierungsmaterialien GmbH, Triesterstraße 14, A - 2351 Wr. Neudorf**

Antragssache: **Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der RPA und gemäß den 'Technischen Lieferbedingung für weiße Markierungsmaterialien (TL-M 97)' sowie der EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001). Die Anforderungen an die verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe Januar 2009).**

2. Markierungssystem, geprüft als Markierung mit verbesserter Nachtsichtbarkeit bei Nässe (Typ II-Markierungssystem, profiliert)

Markierungsstoff: **Limboplast D480 Profil (Kaltplastikmasse)**

Nachstreumittel [g/m²]: **400, Reflexkörper/Griffigkeitsmittel-Gemisch 3 : 1**

- Hersteller: **Swarco**

- Bezeichnung: **SWARCOLUX P21 T18 M25**

3. Applikationsdaten

Die Applikation erfolgte beim Antragsteller unter Aufsicht der DSGS.

Rezeptansatzverhältnis: **99/1**

Schichtdicke [µm]: **Basis 2.000 + Profile max. 5.000**

4. Ergebnisse der Prüfung

Beantragt war die **Verkehrsklasse P 7**; es wurden alle Mindestanforderungen gemäß DIN EN 1436 für die **Verkehrsklasse P 7** erfüllt. Es wurden folgende Klassen erreicht:

	Neuzustand	Gebrauchszustand
Griffigkeit:	≥ S1	S 0
Nachtsichtbarkeit, trocken:	R 5	R 4
Nachtsichtbarkeit, feucht:	RW 5	RW 5
Tagessichtbarkeit:	Q 5	Q 5
Überrollbarkeit:	T 4	

Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wird erfüllt.

Die Anforderungen der chemisch-physikalischen Prüfung wurden erfüllt.

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

Bergisch Gladbach, geändert am 19. November 2009, am 10. Juni 2020 und am 14. August 2020

(M. Zedler)
wissenschaftl. Ang.

Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach
Postfach 10 01 50
51401 Bergisch Gladbach
Telefon: +49 2204 43-0
Telefax: +49 2204 43-1150
Internet: www.bast.de

Anlage zum Schreiben der BAST V4z – If (EPM 2000) vom 14. August 2020

Ergebnisse zur BAST-Prüfnummer 2002 1DK 05.17

1. Antragsteller

Stoll Reflex Straßenmarkierungsmaterialien GmbH, Wr. Neudorf

2. Untersuchtetes Markierungssystem

- Markierungsart: **Typ II-Markierungssystem, profiliert**
- Markierungsstoffart: **Kaltplastikmasse**

2.1 Markierungsstoff

- Stoffbezeichnung: **Limboplast D480 Profil**
- Schichtdicke [µm]: **Basis 2.000 + Profile max. 5.000**
- Rezeptansatzverhältnis: **99/1**

2.2 Beistoffe

2.2.1 Eingemischte Beistoffe

Reflexkörper

- Hersteller: **Swarco**
- Bezeichnung: **100 - 600**
- Menge [%]: **25**

Griffigkeitsmittel:

- Art: **Cristobalit**
- Bezeichnung: **M 72**
- Menge [%]: **23,5**

2.2.2 Nachgestreute Beistoffe

Gemisch 3 : 1

Menge [g/m²] 400

Reflexkörper:

- Hersteller: **Swarco**
- Bezeichnung: **SWARCOLUX P21 T18 M25**

Griffigkeitsmittel:

- Art: **keine Angaben**
- Bezeichnung: **keine Angaben**

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: **P 7**
- erreichte Verkehrsklasse: **P 7**
- ermittelte Trockenzeit [min]: **29**

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	100	100	100	
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	*)								
Nachtsichtbarkeit [mcd/m ² ×lx]	trocken	411	385	350	471	316	297	258	247
	feucht, 2% Neigung	255	137	116	119	150	127	136	158
Leuchtdichtkoeffizient Qd	280	288	284	288	294	296	294	294	
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,323				y = 0,341				

*) Aufgrund der Profilgestaltung ist die Griffigkeit mit dem SRT-Gerät nicht messbar.