Bundesanstalt für Straßenwesen

Bundesanstalt für Straßenwesen •Postfach 10 01 50 • 51401 Bergisch Gladbach
Telefon: +49 (0)2204/43-0 • Telefax: +49 (0)2204/43-1150 • Internet: www.bast.de

V4z – lf (EPM)

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: 2020 1DK 10.01

1. Antrag

Antragsteller: **Kontur Sp. z o.o., Woskrzenice Duze 132, PL - 21-500 Biala**

Antragssache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2014). Die Klassen der verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe März 2018).

2. Prüfgegenstand

2.1 Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen

- Systembezeichnung: **Kaltplastik**
- Stoffbezeichnung: **Konturplast RP**
- Stoffhersteller: **Kontur Sp. z o.o.**
- Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastik)**
- Rezeptansatzverhältnis: **100:1, 1% Noviper BP 50**
- Schichtdicke [µm]: **3.000**
- Applikationsverfahren: **Vollstrich**

2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: **350 g/m², W.E.I.S.S.K.E.R., Lux® 5AH1 180-850**
- Griffigkeitsmittel: **Keramik 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 ZTV M 13 erreicht:

	Neuzustand	Gebrauchszustand
- Griffigkeit:	**≥ S 1**	**S 1**
- Nachtsichtbarkeit, trocken:	**R 4**	**R 4**
- Nachtsichtbarkeit, feucht:	**RW 5**	**RW 2**
- Tagessichtbarkeit:	**Q 5**	**Q 5**
- Überrollbarkeit:	**T 3**	

3.2 Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wurden 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, 10. Februar 2021

M. Zedler

(M. Zedler)
wissenschaftl. Ang.

Anlage zum Schreiben der BASt V4z – If (EPM) vom 17. Februar 2021

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2020 1DK 10.01

Kein Prüfzeugnis

1. Antragsteller — **Kontur Sp. z o.o., Biala**

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart: **Typ II - Markierungssystem mit groben Nachstreumitteln für dauerhafte Markierungen**
- Systembezeichnung: **Kaltplastik**
- Applikationsverfahren: **Vollstrich**

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: **Kontur Sp. z o.o.**
- Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastik)**
- Stoffbezeichnung: **Konturplast RP**
- Schichtdicke [µm]: **3.000**
- Rezeptansatz: **100:1, 1% Noviper BP 50**

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil [%]: **20,0**
- Bezeichnung: **400-840**
- Griffigkeitsmittelanteil [%]: **25,0**
- Bezeichnung: **Minigrain 1**

2.3 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [g/m²] **350**
- Hersteller: **W.E.I.S.S.K.E.R.**
- Bezeichnung: **Lux® 5AH1 180-850**

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

- Art: **Keramik**
- Bezeichnung: **F35, 180-850**

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: **P 7**
- erreichte Verkehrsklasse: **P 7**
- ermittelte Trockenzeit [min]: **19**

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]		67	57	50	49	47	45	46	44	43
Nachtsichtbarkeit	trocken	161[1)]	247	255	260	271	264	269	273	271
R_L [mcd · m⁻² · lx⁻¹]	feucht, 2% Neigung	259[1)]	103	126	72	55	50	36	35	35
Tagessichtbarkeit Qd [mcd · m⁻² · lx⁻¹]		238[1)]	228	235	235	236	236	234	235	234
Normfarbwert-Koordinaten		x = 0,321					y = 0,339			

[1)] **Dieser Wert dient ausschließlich der Information des Antragstellers.**

Bitte wenden ->

4. Messunsicherheit

Messgröße		**Erweiterte Messunsicherheit U_y** k = 2 (95 %)
Griffigkeit [SRT-Einheiten]		± 2 SRT-Einheiten
Nachtsichtbarkeit R_L [mcd · m^{-2} · lx^{-1}]	trocken	± 5,0 %
	feucht	± 7,5 %
Tagessichtbarkeit Q_d [mcd · m^{-2} · lx^{-1}]		± 5,0 %
Normfarbwert-Koordinaten x, y [-]		± 0,0045