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 – If (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 10.02

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 20**
- Stoffhersteller: **Kontur Sp. z o.o.**
- Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastik)**
- Rezeptansatzverhältnis: **100:1, 1% Härterpulver**
- Schichtdicke [µm]: **3.000**
- Applikationsverfahren: **Vollstrich**

2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: **450 g/m², W.E.I.S.S.K.E.R., DuoLux® 121 AH1 125-1180**
- 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 5**	**R 5**
- Nachtsichtbarkeit, feucht:	**RW 5**	**RW 3**
- Tagessichtbarkeit:	**Q 5**	**Q 5**
- Überrollbarkeit:	**T 2**	

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)
wissenschaftl. Ang.

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

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2020 1DK 10.02

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 20**
- Schichtdicke [µm]: **3.000**
- Rezeptansatz: **100:1, 1% Härterpulver**

2.2 Eingemischte Beistoffe

- Reflexkörperanteil [%]: **20,0**
- Bezeichnung: **100-600**
- Griffigkeitsmittelanteil [%]: **35,0**
- Bezeichnung: **Quarzsand Sibelco M32**

2.3 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [g/m²] **450**
- Hersteller: **W.E.I.S.S.K.E.R.**
- Bezeichnung: **DuoLux® 121 AH1 125-1180**

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

- Art: **Keramik**
- Bezeichnung: **65% F35, 180-850 + 35% F16, 600-1400**

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: **P 7**
- erreichte Verkehrsklasse: **P 7**
- ermittelte Trockenzeit [min]: **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]		70	55	50	48	47	44	44	42	42
Nachtsichtbarkeit	trocken	203[1)]	347	376	391	411	408	424	422	417
R_L [mcd · m⁻² · lx⁻¹]	feucht, 2% Neigung	201[1)]	113	173	77	71	75	56	61	50
Tagessichtbarkeit Qd [mcd · m⁻² · lx⁻¹]		230[1)]	218	227	228	230	231	230	229	229
Normfarbwert-Koordinaten		x = 0,323				y = 0,341				

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

Bitte wenden ->

Kein Prüfzeugnis

4. Messunsicherheit

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