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 11.16

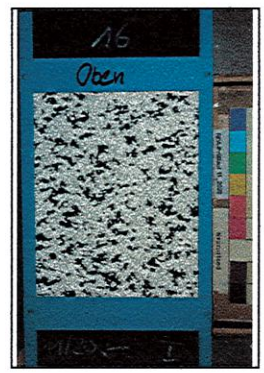
1. Antrag

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 - Agglomerat-Markierungssystem für dauerhafte Markierungen



- Systembezeichnung: **Kaltplastik**
- Stoffbezeichnung: **Konturplast 20**
- Stoffhersteller: **Kontur Sp. z o.o.**
- Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastik)**
- Härter: **Flüssighärter Peroxan BP-40 LV**
- Menge [kg/m²]: **2,5**
- Applikationsverfahren: **unregelmäßige Agglomerate, 60-85% Überdeckung im Neuzustand**

2.2 Nachgestreute Beistoffe

- Reflexkörpermenge, -hersteller, -bez.: **450 g/m², W.E.I.S.S.K.E.R., DuoLux® 125 H1 425-850**
- 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 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 0**	**S 0**
- Nachtsichtbarkeit, trocken:	**R 5**	**R 4**
- Nachtsichtbarkeit, feucht:	**RW 6**	**RW 4**
- 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, 26. Februar 2021

M. Zedler

(M. Zedler)
wissenschaftl. Ang.

Bast-Prüfnummer 2020 1DK 11.16

Anlage zum Schreiben der BASt V4z – If (EPM) vom 03. März 2021

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2020 1DK 11.16

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

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart: **Typ II - Agglomerat-Markierungssystem für dauerhafte Markierungen**
- Systembezeichnung: **Kaltplastik**
- Applikationsverfahren: **unregelmäßige Agglomerate**

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: **Kontur Sp. z o.o.**
- Stoffart: **kalthärtender Reaktivstoff (Kaltplastik)**
- Stoffbezeichnung: **Konturplast 20**
- Menge [kg/m²]: **2,5**
- Härter: **Flüssighärter Peroxan BP-40 LV**

2.2 Eingemischte Beistoffe

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

2.3 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [g/m²] **450**
- Hersteller: **W.E.I.S.S.K.E.R.**
- Bezeichnung: **DuoLux® 125 H1 425-850**

Griffigkeitsmittel — **ohne**

3. Ermittelte Messwerte

- beantragte Verkehrsklasse: **P 7**
- erreichte Verkehrsklasse: **P 7**
- ermittelte Trockenzeit [min]: **9**
- Überdeckung im Neuzustand [%]: **60-85**

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]		**)								
Nachtsichtbarkeit	trocken	403[1)]	422	367	329	312	292	283	285	261
R_L [mcd · m^{-2} · lx^{-1}]	feucht, 2% Neigung	290[1)]	170	137	124	149	111	153	95	82
Tagessichtbarkeit Qd [mcd · m^{-2} · lx^{-1}]		234[1)]	237	240	241	242	241	241	238	238
Normfarbwert-Koordinaten		x = 0,324				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.**

Bitte wenden ->

Kein Prüfzeugnis

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