

Swarco Limburger Lackfabrik  
GmbH  
Robert-Bosch-Str. 17

65582 Diez

Akkreditiertes Prüflabor für den  
Produktbereich 'Fahrbahnmarkierungen'  
Akkreditierungsnummer D-PL-15013-01-00  
Unser Zeichen V4z -(EPM) 2019 1VY 02.15  
Auskunft erteilt Frau Zedler  
Telefon 02204 - 43-4401  
E-mail zedler@bast.de

Datum 18. Dezember 2020

## Bestätigung über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST Prüfnummer: 2019 1VY 02.15

Das Typ I - Markierungssystem für gelbe Markierungen auf Flugplätzen aus kalthärtendem Reaktivstoff, gelb (gelbe Kaltspritzplastik) mit der oben angegebenen Prüfnummer wurde auf der Rundlaufprüfanlage der BAST nach DIN EN 13197 (Ausgabe Juli 2014) bis Verkehrsklasse P 7 (4,0 Mio. Überrollungen) geprüft und erfüllt hierfür alle Mindestanforderungen der DIN EN 1436 (Ausgabe März 2018) bezüglich der verkehrstechnischen Eigenschaften.

- Systembezeichnung: **Reaktive Systeme - Kaltspritzplastik**
- Stoff: **Limboplast KSP 120F für Flugplätze, gelb, Swarco Limburger Lackfabrik GmbH**
- Nassfilmdicke: **400 µm**
- Nachstreumittel: **400 g/m<sup>2</sup>, Swarco, SWARCO Flughafenperle Typ I T18 GG30**  
**Glass Grains als Gemisch im Verhältnis 70 : 30 in den Reflexkörpern enthalten**
- Applikationsverfahren: **Spritztechnik**
- 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]	64	50	45	43	42	42	41	41	40
Nachtsichtbarkeit, trocken $R_L$ [mcd · m <sup>2</sup> · lx <sup>-1</sup> ]	82 <sup>1)</sup>	151	163	175	183	196	197	192	188
Tagessichtbarkeit Qd [mcd · m <sup>2</sup> · lx <sup>-1</sup> ]	182 <sup>1)</sup>	179	184	184	185	184	185	184	184
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,455				y = 0,470				
Farbbereichsklasse	<b>Y 2</b>								

<sup>1)</sup> Dieser Wert dient ausschließlich zur Information des Antragstellers.

Im Auftrag



(M. Zedler)

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

Ergebnisse zur BAST - Prüfnummer 2019 1VY 02.15

- 1. Antragsteller** Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Diez
- 2. Untersuchtetes Markierungssystem**
- Markierungsart: Typ I - Markierungssystem für gelbe Markierungen auf Flugplätzen
  - Systembezeichnung: Reaktive Systeme - Kaltspritzplastik
  - Applikationsverfahren: Spritztechnik
- 2.1 Markierungsstoff**
- Stoffhersteller: Swarco Limburger Lackfabrik GmbH
  - Stoffart: kalthärtender Reaktivstoff, gelb (gelbe Kaltspritzplastik)
  - Stoffbezeichnung: Limboplast KSP 120F für Flugplätze, gelb
  - Nassfilmdicke [ $\mu\text{m}$ ]: 400
  - Härter: 2% Härterpulver
- 2.2 Nachgestreute Beistoffe**
- Reflexkörper**
- Menge [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]: 400
  - Hersteller: Swarco
  - Bezeichnung: SWARCO Flughafenperle Typ I T18 GG30
- Griffigkeitsmittel** in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis 70 : 30 enthalten
- Art: Glass Grains
  - Bezeichnung: GG 600-1000 gelb
- 3. Ermittelte Messwerte**
- beantragte Verkehrsklasse: P 7
  - erreichte Verkehrsklasse: P 7 (DIN EN 1436)
  - 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]	64	50	45	43	42	42	41	41	40
Nachtsichtbarkeit $R_L$ [ $\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$ ]	82 <sup>1)</sup>	151 <sup>1)</sup>	163 <sup>*)</sup>	175 <sup>*)</sup>	183 <sup>*)</sup>	196 <sup>*)</sup>	197 <sup>*)</sup>	192 <sup>*)</sup>	188 <sup>*)</sup>
Tagessichtbarkeit $Q_d$ [ $\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$ ]	182 <sup>1)</sup>	179	184	184	185	184	185	184	184
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,455				y = 0,470				
Farbereichsklasse	Y 2								

<sup>1)</sup> Dieser Wert dient ausschließlich der Information des Antragstellers.

Bei den mit \*) gekennzeichneten Werten wurden die Mindestanforderungen gemäß ZTV M 13 unterschritten – es wird kein Prüfzeugnis ausgestellt.