Leistungserklärung
Nr. 5510.001.20220208

Entsprechend:

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) Nr. 574/2014 DER KOMMISSION vom 21. Februar 2014 zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates über das bei der Erstellung einer Leistungserklärung für Bauprodukte zu verwendende Muster

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

ORALITE 5510 Engineer Grade

ORALITE 5510 Engineer Grade + 5071-070 Letteringfilm (schwarz)

ORALITE 5510 Engineer Grade + 5018 Siebdruckfarbe (Gelb, Rot, Blau, Grün)

ORALITE 5510 Engineer Grade + 5018-070 Siebdruckfarbe (schwarz)

2. Verwendungszweck(e):

Retroreflektierende Folie zur Verwendung für die Herstellung von Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen

Retroreflektierendes Signalbild mit Glasperlen-Technologie
für vertikale ortsfeste Verkehrszeichen

3. Hersteller:

Orafol Europe GmbH
Orafolstrasse 1
16515 Oranienburg

Telefon: +49 3301 864 - 0
E-Mail: info@orafol.de
Internet: www.orafol.com

4. Bevollmächtigter - *entfällt*

5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **1**

6 a) Harmonisierte Norm:

EN 12899-1:2007 : *Ortsfeste, vertikale Straßenverkehrszeichen – Teil 1: Ortsfeste Verkehrszeichen*

Notifizierte Stelle(n):

Kennnummer: **0913**
Name: **StrAus-Zert**; Fleyer Straße 204; 58097 Hagen

Zertifikat Nr.: 0913 – CPD – 2015 / 001

6 b) Europäisches Bewertungsdokument: - *nicht Anwendbar*

Europäisch Technische Bewertung: - *nicht Anwendbar*

Technische Bewertungsstelle: - *nicht Anwendbar*

Notifizierte Stelle(n): - *nicht Anwendbar*

CE	**Leistungserklärung** **Nr. 5510.001.20220208**	ORAFOL

7. Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Beschreibung	Leistung
Normfarbwertanteil bei Tag und Leuchtdichtefaktor	EN 12899-1 4.1.1.3 (Tabelle 2)	**CR 2** **Anlage 1** **Tabelle 1**
Spezifischer Rückstrahlwert	EN 12899-1 4.1.1.4 (Tabelle 3)	**RA 1** **Anlage 1** **Tabelle 2**
Dauerhaftigkeit		
Schlagfestigkeit des Signalbildes	EN 12899-1 4.1.2.1	**Erfüllt** **Anlage 2**
Widerstand bei Bewitterung (künstliche Bewitterung / drei Jahre natürliche Bewitterung)	EN12899-1 4.1.1.5	**CR 1** **Anlage 3** **Tabelle 3** **Tabelle 4**

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder
   Spezifische Technische Dokumentation

Eingestellt auf Website:

https://www.orafol.com

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

i.A. Dipl.-Ing. Jürgen Ewald Global Regulatory Affairs Manager

[Name und Funktion]

Oranienburg, 08.02.2022 i.A.

[Ort und Datum der Ausstellung] *[Unterschrift]*

Leistungserklärung
Nr. 5510.001.20220208

Anlage 1

Tabelle 1: **Spezifischer Rückstrahlwert R_A (Einheit: $cd \cdot m^{-2} \cdot lx^{-1}$) für retroreflektierende Verkehrszeichen im Neuzustand: Klasse RA1 gemäß DIN EN 12899-1**

Messgeometrie		Aufsichtfarbe						
α	β_1 ($\beta_2 = 0$)	Weiß	Gelb	Rot	Grün	Blau	Braun	Orange
0,2°	+ 5°	70	50	14,5	9	4	1	25
	+ 30°	30	22	6	3,5	1,7	0,3[1)]	10
	+ 40°	10	7	2	1,5	0,5	#	2,2
0,33°	+ 5°	50	35	10	7	2	0,6	20
	+ 30°	24	16	4	3	1	0,2[1)]	8
	+ 40°	9	6	1,8	1,2	#	#	2,2
2°	+ 5°	5	3	1	0,5	#	#	1,2
	+ 30°	2,5	1,5	0,5	0,3[1)]	#	#	0,5
	+ 40°	1,5	1	0,5	0,2[1)]	#	#	#

bedeutet „Mindestwerte größer als Null, aber nicht anwendbar“
[1)] Werte kleiner 0,5 werden nicht bewertet

Tabelle 2: **Normfarbwertanteile und Leuchtdichtefaktoren für retroreflektierende Verkehrszeichen im Neuzustand: Klasse CR 2 gemäß DIN EN 12899-1**

Aufsichtfarbe	Eckpunkte des Farbbereiches								Leuchtdichtefaktor β
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Weiß	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	> 0,35
Gelb	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	> 0,27
Rot	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	> 0,05
Grün	0,110	0,415	0,170	0,415	0,170	0,500	0,110	0,500	> 0,04
Blau	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	> 0,01
Braun	0,455	0,397	0,523	0,429	0,479	0,373	0,558	0,394	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
Orange	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	> 0,17

CE	**Leistungserklärung** **Nr. 5510.001.20220208**	ORAFOL

Anlage 2

Schlagfestigkeit: Die Anforderung an die Schlagfestigkeit richtet sich nach DIN EN 12899-1. Außerhalb eines Kreises mit einem Radius von 6 mm vom Mittelpunkt des Aufprallkreises dürfen keine Risse und Ablösungen erkennbar sein.

Anlage 3

Tabelle 3: Spezifischer Rückstrahlwert R_A (Einheit: $cd \cdot m^{-2} \cdot lx^{-1}$) für retroreflektierende Verkehrszeichen nach Bewitterung: Klasse RA1 gemäß DIN EN 12899-1

Messgeometrie		Aufsichtfarbe						
α	β_1 ($\beta_2 = 0$)	Weiß	Gelb	Rot	Grün	Blau	Braun	Orange
0,33°	+ 5°	40	28	8	5,6	1,6	0,48	16
0,33°	+ 30°	19,2	12,8	3,2	2,4	0,8	0,16	6,4

bedeutet „Mindestwerte größer als Null, aber nicht anwendbar“

Tabelle 4: Normfarbwertanteile und Leuchtdichtefaktoren für retroreflektierende Verkehrszeichen nach Bewitterung: Klasse CR 1 gemäß DIN EN 12899-1 Tabelle 3

Aufsichtfarbe	Eckpunkte des Farbbereiches								Leuchtdichtefaktor β
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Weiß	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375	> 0,35
Gelb	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534	> 0,27
Rot	0,735	0,265	0,674	0,236	0,569	0,341	0,655	0,345	> 0,05
Grün	0,007	0,703	0,248	0,409	0,177	0,362	0,026	0,399	> 0,04
Blau	0,078	0,171	0,150	0,220	0,210	0,160	0,137	0,038	> 0,01
Braun	0,455	0,397	0,523	0,429	0,479	0,373	0,558	0,394	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
Orange	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	> 0,17