

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungs- gemeinschaft der Straßenausstatter e.V.

Notifiziert unter 0913 durch DIBt nach BauPVO



Anlage zum EG-Konformitätszertifikat 0913 – CPD – 2009 / 035 (7 Seiten)

Die im o.a. EG-Konformitätszertifikat zertifizierte retroreflektierende Folie ORALITE® 5810 High Intensity Grade für vertikale, ortsfeste Verkehrszeichen, hergestellt unter Verwendung von Glasperlen, ist für die nachfolgend benannten original eingefärbten Farben zugelassen:

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|-------|--|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Normfarbwertanteile bei Tag und Leuchtdichtheitsfaktor 4.1.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Weiß | ORALITE® 5810-010 High Intensity Grade | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Gelb | ORALITE® 5810-020 High Intensity Grade | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Rot | ORALITE® 5810-030 High Intensity Grade | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Blau | ORALITE® 5810-050 High Intensity Grade | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Grün | ORALITE® 5810-060 High Intensity Grade | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Braun | ORALITE® 5810-080 High Intensity Grade | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |

Die im o.a. EG-Konformitätszertifikat zertifizierte retroreflektierende Folie ORALITE® 5810 High Intensity Grade für vertikale, ortsfeste Verkehrszeichen, hergestellt unter Verwendung von Glasperlen, darf mit nachfolgend benannten Materialien weiterverarbeitet werden:

Lettering Film:

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|---------|----------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Normfarbwertanteile bei Tag und Leuchtdichtheitsfaktor 7.3.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Schwarz | ORALITE® 5081-070 Lettering Film | NR1 | - | erfüllt | erfüllt |

Farblamine:

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Normfarbwertanteile bei Tag und Leuchtdichtheitsfaktor 4.1.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Gelb | ORALITE® 5061-020 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Rot | ORALITE® 5061-030 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Blau | ORALITE® 5061-050 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Grün | ORALITE® 5061-060 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Braun | ORALITE® 5061-080 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Dunkelgrün | ORALITE® 5061-625 Transparent Film | CR1 | RA2 | erfüllt | erfüllt |

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungs- gemeinschaft der Straßenausstatter e.V.

Notifiziert unter 0913 durch DIBt nach BauPVO



Siebdruckfarben auf weißer Grundfolie:

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|---------|----------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Normfarbwert-anteile bei Tag und Leuchtdichtheitfaktor 4.1.1.3/7.3.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Gelb | ORALITE® 5018-020 Siebdruckfarbe | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Rot | ORALITE® 5018-030 Siebdruckfarbe | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Blau | ORALITE® 5018-050 Siebdruckfarbe | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Grün | ORALITE® 5018-060 Siebdruckfarbe | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Schwarz | ORALITE® 5018-070 Siebdruckfarbe | NR1 | - | erfüllt | erfüllt |

Siebdruckfarben auf gelber Grundfolie:

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|---------|----------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Normfarbwert-anteile bei Tag und Leuchtdichtheitfaktor 4.1.1.3/7.3.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Rot | ORALITE® 5018-030 Siebdruckfarbe | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Schwarz | ORALITE® 5018-070 Siebdruckfarbe | NR1 | - | erfüllt | erfüllt |

Digitaldruckfarben:

Digitaldruckfarbe ORALITE® 5019 UV Digital Printing Ink

Der Digitaldruck erfolgt auf der weißen Grundfolie mit dem Digitaldrucksystem AGFA ANAPURNA M2050 High-Speed-UV-Inkjet-System und ist mit einem transparenten Schutzlaminat zu kaschieren.

Digitaldruck mit Schutzlaminat ORALITE® 5061-000 Transparent Film

| Farbe auf weißer Grundfolie | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|-----------------------------------|---|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Normfarbwert-anteile bei Tag und Leuchtdichtheitfaktor 4.1.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Weiß | ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Gelb | ORALITE® 5019-020 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Rot | ORALITE® 5019-030 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Blau | ORALITE® 5019-050 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Grün | ORALITE® 5019-060 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Braun | ORALITE® 5019-080 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Dunkelgrün | ORALITE® 5019-625 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Grau | ORALITE® 5019-073 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2* | erfüllt | erfüllt |

*Spezifischer Rückstrahlwert: Wert für Druckfarben 70% von RA2.

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|---------|---|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Normfarbwert-anteile bei Tag und Leuchtdichtheitfaktor 7.3.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Schwarz | ORALITE® 5019-070 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | NR1 | - | erfüllt | erfüllt |

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungs- gemeinschaft der Straßenausstatter e.V.

Notifiziert unter 0913 durch DIBt nach BauPVO



Digitaldruck mit Schutzlaminat ORALITE® 5090 Anti-Dew Film

| Farbe auf weißer Grundfolie | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|-----------------------------------|---|--|---|-----------------------------|--|
| | | Normfarbwert- anteile bei Tag und Leucht- dichtefaktor 4.1.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Weiß | ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Gelb | ORALITE® 5019-020 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Rot | ORALITE® 5019-030 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Blau | ORALITE® 5019-050 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2* | erfüllt | erfüllt |
| Grün | ORALITE® 5019-060 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2* | erfüllt | erfüllt |
| Braun | ORALITE® 5019-080 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Dunkel- grün | ORALITE® 5019-625 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Grau | ORALITE® 5019-073 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |

*Spezifischer Rückstrahlwert: Wert für Druckfarben 70% von RA2.

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|---------|---|--|---|-----------------------------|--|
| | | Normfarbwert- anteile bei Tag und Leucht- dichtefaktor 7.3.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Schwarz | ORALITE® 5019-070 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | NR1 | - | erfüllt | erfüllt |

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungs- gemeinschaft der Straßenausstatter e.V.

Notifiziert unter 0913 durch DIBt nach BauPVO



Digitaldruck mit Schutzlaminat ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film

| Farbe auf weißer Grundfolie | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|-----------------------------------|--|---|---|-----------------------------|--|
| | | Normfarbwert- anteile bei Tag und Leucht- dichtheitfaktor 4.1.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Weiß | ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Gelb | ORALITE® 5019-020 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Rot | ORALITE® 5019-030 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Blau | ORALITE® 5019-050 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2* | erfüllt | erfüllt |
| Grün | ORALITE® 5019-060 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2* | erfüllt | erfüllt |
| Braun | ORALITE® 5019-080 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Grau | ORALITE® 5019-073 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |

*Spezifischer Rückstrahlwert: Wert für Druckfarben 70% von RA2.

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|---------|--|---|---|-----------------------------|--|
| | | Normfarbwert- anteile bei Tag und Leucht- dichtheitfaktor 7.3.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Schwarz | ORALITE® 5019-070 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | NR1 | - | erfüllt | erfüllt |

Wird ausschließlich die Aufsichtfarbe Schwarz gedruckt, ist diese Materialkombination auch ohne das Schutzlaminat zugelassen.

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|---------|--|---|---|-----------------------------|--|
| | | Normfarbwert- anteile bei Tag und Leucht- dichtheitfaktor 7.3.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Schwarz | ORALITE® 5019-070 UV Digitaldruckfarbe | NR1 | - | erfüllt | erfüllt |

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungs- gemeinschaft der Straßenausstatter e.V.

Notifiziert unter 0913 durch DIBt nach BauPVO



Digitaldruckfarbe ORALITE® 5019i UV Digital Printing Ink

Der Digitaldruck erfolgt auf der weißen Grundfolie mit dem Digitaldrucksystem AGFA ANAPURNA M2050 High-Speed-UV-Inkjet-System und ist mit dem transparenten Schutzlaminat ORALITE® 5061-000 Transparent Film zu kaschieren.

| Farbe auf weißer Grundfolie | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|-----------------------------------|---|--|---|-----------------------------|--|
| | | Normfarbwert- anteile bei Tag und Leucht- dichtefaktor 4.1.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Weiß | ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Gelb | ORALITE® 5019i-020 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Rot | ORALITE® 5019i-030 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Blau | ORALITE® 5019i-050 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Grün | ORALITE® 5019i-060 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Braun | ORALITE® 5019i-080 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Dunkel- grün | ORALITE® 5019i-625 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Grau | ORALITE® 5019i-073 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|---------|---|--|---|-----------------------------|--|
| | | Normfarbwert- anteile bei Tag und Leucht- dichtefaktor 7.3.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Schwarz | ORALITE® 5019i-070 UV Digitaldruckfarbe und ORALITE® 5061-000 Transparent Film | NR1 | - | erfüllt | erfüllt |

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungs- gemeinschaft der Straßenausstatter e.V.

Notifiziert unter 0913 durch DIBt nach BauPVO



Laminate mit Sonderfunktion:

Laminate mit Sonderfunktion (Antitau und Antigraffiti) sind immer in Verbindung mit einer Grundfolie und einem farbgebenden Verfahren zugelassen.

Antitau:

Die original eingefärbte Grundfolie und die Kombination mit Farblaminaten darf für die folgenden Farben auch mit dem Laminat mit Antitau-Wirkung ORALITE® 5090 Anti-Dew Film weiterverarbeitet werden.

Originalfolie

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|-------|--|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Normfarbwertanteile bei Tag und Leuchtdichtheitsfaktor 4.1.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Weiß | ORALITE® 5810-010 High Intensity Grade und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Gelb | ORALITE® 5810-020 High Intensity Grade und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Rot | ORALITE® 5810-030 High Intensity Grade und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Blau | ORALITE® 5810-050 High Intensity Grade und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |

Originalfolie ORALITE® 5810 High Intensity Grade mit Farblaminat

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|-------|--|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Normfarbwertanteile bei Tag und Leuchtdichtheitsfaktor 4.1.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Gelb | ORALITE® 5061-020 Transparent Film und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Rot | ORALITE® 5061-030 Transparent Film und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Blau | ORALITE® 5061-050 Transparent Film und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |

Originalfolie ORALITE® 5810 High Intensity Grade mit Lettering-Film

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|---------|--|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Normfarbwertanteile bei Tag und Leuchtdichtheitsfaktor 7.3.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Schwarz | ORALITE® 5081-070 Lettering Film und ORALITE® 5090 Anti-Dew Film | NR1 | - | erfüllt | erfüllt |

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungs- gemeinschaft der Straßenausstatter e.V.

Notifiziert unter 0913 durch DIBt nach BauPVO



Antigraffiti:

Die original eingefärbte Grundfolie und die Kombination mit Farblaminaten darf für die folgenden Farben auch mit dem Laminat mit Antigraffiti-Wirkung ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film weiterverarbeitet werden.

Originalfolie

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|-------|---|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Normfarbwertanteile bei Tag und Leucht-dichtheitfaktor 4.1.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Weiß | ORALITE® 5810-010 High Intensity Grade und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Gelb | ORALITE® 5810-020 High Intensity Grade und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Rot | ORALITE® 5810-030 High Intensity Grade und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Blau | ORALITE® 5810-050 High Intensity Grade und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |

Originalfolie ORALITE® 5810 High Intensity Grade mit Farblaminat

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|-------|---|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Normfarbwertanteile bei Tag und Leucht-dichtheitfaktor 4.1.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Gelb | ORALITE® 5061-020 Transparent Film und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Rot | ORALITE® 5061-030 Transparent Film und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |
| Blau | ORALITE® 5061-050 Transparent Film und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | CR2 | RA2 | erfüllt | erfüllt |

Originalfolie ORALITE® 5810 High Intensity Grade mit Lettering-Film

| Farbe | Produktbezeichnung | Sichtbarkeitsmerkmale | | Dauerhaftigkeit | |
|---------|---|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | Normfarbwertanteile bei Tag und Leucht-dichtheitfaktor 7.3.1.3 | Spezifischer Rückstrahlwert 4.1.1.4 | Schlagfestigkeit 4.1.2.1 | Widerstand bei Bewitterung 4.1.1.5 |
| Schwarz | ORALITE® 5081-070 Lettering Film und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film | NR1 | - | erfüllt | erfüllt |

Für die Einhaltung der Konformität des bearbeiteten Folienmaterials mit den mandatierten Anforderungen nach EN 12899-1 ist der Verarbeiter verantwortlich.

Hagen, den 23. Februar 2018


Christian Bargen
 Dipl.-Ing.
 Leiter StrAus-Zert

EG-Konformitätszertifikat

0913 – CPD – 2009 / 035

Gemäß der Richtlinie des Rates 89/106/EWG vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte (Bauproduktenrichtlinie oder CPD), später geändert, ist festgestellt worden, dass das Bauprodukt

**Retroreflektierende Folie Oralite 5810 High Intensity Grade
für vertikale, ortsfeste Verkehrszeichen,
hergestellt unter Verwendung von Glasperlen (Ausführungen siehe Anlage),
Normfarbwertanteile nach EN 12899-1:2007 Tabelle 2 Klasse CR2,
Spezifischer Rückstrahlwert nach EN 12899-1:2007 Tabelle 4 Klasse RA2,**

in Verkehr gebracht durch die Firma:

**ORAFOL Europe GmbH
Orafolstraße 2
16515 Oranienburg**

und hergestellt in:

**Werk Oranienburg
Orafolstraße 2
16515 Oranienburg**

vom Hersteller einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer zusätzlichen Prüfung von im Werk entnommenen Proben gemäß festgelegtem Prüfplan unterzogen wurde und dass die notifizierte Stelle Nr. 0913 - Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsgemeinschaft der Straßenausstatter (StrAus-Zert) - die Erstprüfung der relevanten Eigenschaften des Produkts, die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt hat und die laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchführt.

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bescheinigung der Konformität und die Leistungseigenschaften, beschrieben im Anhang ZA, Tabelle ZA.1, der Norm

EN 12899-1:2007,

angewendet wurden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am **17. März 2009** ausgestellt und verbleibt gültig so lange sich die Bedingungen in der angeführten harmonisierten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder die werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert werden.

Hagen, den 27. Juni 2012



A handwritten signature in blue ink that reads "C. Bargent".

Christian Bargent
Dipl.-Ing.
Leiter StrAus-Zert

ORAFOL Europe GmbH • P.O. Box 10 02 41 • 16502 Oranienburg • Germany

Leistungserklärung Nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011 vom 9. März 2011 (Bauproducteverordnung) Nr. 5810.001.20161201

1. Produkt

ORALITE® 5810 High Intensity Grade

2. Produkttypen und Ausführungsarten

| Artikel / Kombination | Farbe | Design |
|--------------------------------|------------|--|
| 5810-010 | Weiß | original eingefärbte Folie |
| 5810-020 | Gelb | original eingefärbte Folie |
| 5810-030 | Rot | original eingefärbte Folie |
| 5810-050 | Blau | original eingefärbte Folie |
| 5810-060 | Grün | original eingefärbte Folie |
| 5810-080 | Braun | original eingefärbte Folie |
| 5810-010 + 5081-070 | Schwarz | original eingefärbte Folie mit Lettering Film |
| 5810-010 + 5090 | Weiß | original eingefärbte Folie mit Anti-Dew-Film |
| 5810-020 + 5090 | Gelb | original eingefärbte Folie mit Anti-Dew-Film |
| 5810-030 + 5090 | Rot | original eingefärbte Folie mit Anti-Dew-Film |
| 5810-050 + 5090 | Blau | original eingefärbte Folie mit Anti-Dew-Film |
| 5810-010 + 5081-070 + 5090 | Schwarz | original eingefärbte Folie mit Lettering Film und Anti-Dew-Film |
| 5810-010 + 5095 | Weiß | original eingefärbte Folie mit Anti-Graffiti-Film |
| 5810-020 + 5095 | Gelb | original eingefärbte Folie mit Anti-Graffiti-Film |
| 5810-030 + 5095 | Rot | original eingefärbte Folie mit Anti-Graffiti-Film |
| 5810-050 + 5095 | Blau | original eingefärbte Folie mit Anti-Graffiti-Film |
| 5810-010 + 5081-070 + 5095 | Schwarz | original eingefärbte Folie mit Lettering Film und Anti-Graffiti-Film |
| 5810-010 + 5018-020 | Gelb | original eingefärbte Folie mit Siebdruck |
| 5810-010 + 5018-030 | Rot | original eingefärbte Folie mit Siebdruck |
| 5810-010 + 5018-050 | Blau | original eingefärbte Folie mit Siebdruck |
| 5810-010 + 5018-060 | Grün | original eingefärbte Folie mit Siebdruck |
| 5810-010 + 5018-070 | Schwarz | original eingefärbte Folie mit Siebdruck |
| 5810-010 + 5061-020 | Gelb | original eingefärbte Folie mit Farblaminat |
| 5810-010 + 5061-030 | Rot | original eingefärbte Folie mit Farblaminat |
| 5810-010 + 5061-050 | Blau | original eingefärbte Folie mit Farblaminat |
| 5810-010 + 5061-060 | Grün | original eingefärbte Folie mit Farblaminat |
| 5810-010 + 5061-080 | Braun | original eingefärbte Folie mit Farblaminat |
| 5810-010 + 5061-625 | Dunkelgrün | original eingefärbte Folie mit Farblaminat |
| 5810-010 + 5061-020 + 5090 | Gelb | original eingefärbte Folie mit Farblaminat und Anti-Dew-Film |
| 5810-010 + 5061-030 + 5090 | Rot | original eingefärbte Folie mit Farblaminat und Anti-Dew-Film |
| 5810-010 + 5061-050 + 5090 | Blau | original eingefärbte Folie mit Farblaminat und Anti-Dew-Film |
| 5810-010 + 5061-020 + 5095 | Gelb | original eingefärbte Folie mit Farblaminat und Anti-Graffiti-Film |
| 5810-010 + 5061-030 + 5095 | Rot | original eingefärbte Folie mit Farblaminat und Anti-Graffiti-Film |
| 5810-010 + 5061-050 + 5095 | Blau | original eingefärbte Folie mit Farblaminat und Anti-Graffiti-Film |
| 5810-010 + 5019-070 | Schwarz | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck |
| 5810-010 + 5061-000 | Weiß | original eingefärbte Folie mit UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019-020 + 5061-000 | Gelb | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019-030 + 5061-000 | Rot | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019-050 + 5061-000 | Blau | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019-060 + 5061-000 | Grün | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019-080 + 5061-000 | Braun | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019-625 + 5061-000 | Dunkelgrün | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019-073 + 5061-000 | Grau | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019-070 + 5061-000 | Schwarz | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |

Headquarters:

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstraße 2
16515 Oranienburg, Germany
Tel: +49 3301 864-0
Fax: +49 3301 864-100
www.orafol.com

Managing Directors:

Klaus Schmidbaur
Dr. Holger Loclair
Commercial Register:
District Court Neuruppin, HRB 47NP
VAT ID No. DE 138 704 469
Tax No. 053/11500203

Bank Details:

Berliner Sparkasse (100 500 00), Acc. 675 000 35 30
IBAN DE07 1005 0000 6750 0035 30, BIC BELADEBE
Deutsche Bank AG (120 700 00), Acc. 360 464 200
IBAN DE13 1207 0000 0360 4642 00, BIC DEUTDEBB160
Commerzbank AG (160 400 00), Acc. 509 111 100
IBAN DE12 1604 0000 0509 1111 00, BIC COBADEFFXXX



| | | |
|---------------------------------|------------|--|
| 5810-010 + 5019i-020 + 5061-000 | Gelb | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019i-030 + 5061-000 | Rot | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019i-050 + 5061-000 | Blau | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019i-060 + 5061-000 | Grün | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019i-080 + 5061-000 | Braun | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019i-625 + 5061-000 | Dunkelgrün | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019i-073 + 5061-000 | Grau | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019i-070 + 5061-000 | Schwarz | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und UV-Schutzfilm |
| 5810-010 + 5019-020 + 5090-000 | Gelb | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Dew-Film |
| 5810-010 + 5019-030 + 5090-000 | Rot | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Dew-Film |
| 5810-010 + 5019-050 + 5090-000 | Blau | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Dew-Film |
| 5810-010 + 5019-060 + 5090-000 | Grün | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Dew-Film |
| 5810-010 + 5019-080 + 5090-000 | Braun | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Dew-Film |
| 5810-010 + 5019-625 + 5090-000 | Dunkelgrün | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Dew-Film |
| 5810-010 + 5019-073 + 5090-000 | Grau | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Dew-Film |
| 5810-010 + 5019-070 + 5090-000 | Schwarz | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Dew-Film |
| 5810-010 + 5019-020 + 5095-000 | Gelb | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Graffiti-Film |
| 5810-010 + 5019-030 + 5095-000 | Rot | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Graffiti-Film |
| 5810-010 + 5019-050 + 5095-000 | Blau | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Graffiti-Film |
| 5810-010 + 5019-060 + 5095-000 | Grün | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Graffiti-Film |
| 5810-010 + 5019-080 + 5095-000 | Braun | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Graffiti-Film |
| 5810-010 + 5019-073 + 5095-000 | Grau | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Graffiti-Film |
| 5810-010 + 5019-070 + 5095-000 | Schwarz | original eingefärbte Folie mit Digitaldruck und Anti-Graffiti-Film |

3. Verwendungszweck des Bauproducts

Vertikale, ortsfeste Verkehrszeichen

4. Hersteller

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstraße 2
16515 Oranienburg
Deutschland

5. Nicht anwendbar

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproducts gemäß Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

System 1

7. Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Die notifizierte Stelle (Nr. 0913) StrAus-Zert, Deutschland, hat auf der Grundlage der EN 12899 Teil 1 die Erstprüfung der relevanten Eigenschaften des Produkts, die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Beurteilungen und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 1 vorgenommen und die Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit ausgestellt:

Nr. 0913-CPD-2009/35

8. Nicht anwendbar

9. Erklärte Leistung

Die Leistung wird für das genannte Bauprodukt in den in Abschnitt 2 gelisteten Ausführungsarten wie folgt erklärt:

| Artikel Kombination | Normfarbwertanteile, Leuchtdichtefaktor | | Spezifischer Rückstrahlwert | | Schlagfestigkeit | | Widerstand bei Bewitterung | |
|----------------------------|--|----------|--------------------------------|----------|------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| | Fundstelle | Leistung | Fundstelle | Leistung | Fundstelle | Leistung | Fundstelle | Leistung |
| 5810-010 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-020 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-030 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-050 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-060 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-080 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5081-070 | EN 12899-1 7.3.1.3 | NR1 | - | - | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5090 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-020 + 5090 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-030 + 5090 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-050 + 5090 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5081-070 + 5090 | EN 12899-1 7.3.1.3 | NR1 | - | - | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5095 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-020 + 5095 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-030 + 5095 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-050 + 5095 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5081-070 + 5095 | EN 12899-1 7.3.1.3 | NR1 | - | - | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5018-020 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5018-030 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5018-050 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5018-060 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5018-070 | EN 12899-1 7.3.1.3 | NR1 | - | - | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5061-020 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5061-030 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5061-050 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5061-060 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899- 1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899- 1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899- 1 4.1.1.5 | erfüllt |



| | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|---------|-----------------------|---------|
| 5810-010 + 5019-073 + 5090-000 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899-1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899-1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899-1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5019-070 + 5090-000 | EN 12899-1 7.3.1.3 | NR1 | - | - | EN 12899-1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899-1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5019-020 + 5095-000 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899-1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899-1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899-1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5019-030 + 5095-000 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899-1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899-1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899-1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5019-050 + 5095-000 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899-1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899-1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899-1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5019-060 + 5095-000 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899-1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899-1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899-1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5019-080 + 5095-000 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899-1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899-1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899-1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5019-073 + 5095-000 | EN 12899-1 4.1.1.3 | CR2 | EN 12899-1 4.1.1.4 | RA2 | EN 12899-1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899-1 4.1.1.5 | erfüllt |
| 5810-010 + 5019-070 + 5095-000 | EN 12899-1 7.3.1.3 | NR1 | - | - | EN 12899-1 4.1.2.1 | erfüllt | EN 12899-1 4.1.1.5 | erfüllt |

Der Aufbau des Produktes wird in den Technischen Datenblättern und Verarbeitungshinweisen (abrufbar unter www.orafol.de) beschrieben.

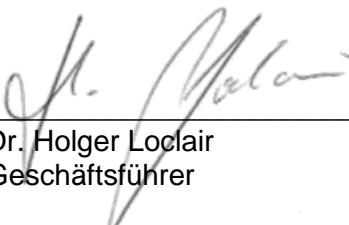
10. Erklärung

Die Leistung des in den Punkten 1 und 2 beschriebenen Produktes entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der unter Nummer 4 genannte Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Oranienburg, 1. Dezember 2016



Dr. Holger Loclair
Geschäftsführer