

## DATENBLATT ZU **BEMIS** **BRILLIANT® COLOR REFLECTIVE FILM**

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Reflecto selbstklebendes Reflexgewebe 3011 besteht aus dem reflektierenden Material Bemis Brilliant® Color Reflective. Dies ist ein leuchtstarkes, farbiges Reflexmaterial mit druckempfindlichem Kleber (PSA) auf der Rückseite. Es verfügt über eingefärbte Glaskugeln, die mit dem Permanentkleber Tribondex™ von Safe Reflections Inc. auf einem Textilträgermaterial verklebt sind und das Licht weitwinklig reflektieren. Die reflektierende Seite liegt frei, während eine Schutzfolie die mit Klebstoff beschichtete Seite abdeckt.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Brilliant® verstärkt die Sichtbarkeit und bietet eine ansprechendere Optik als die herkömmlichen, silbernen Reflexstreifen.

- für harte Oberflächen, z. B. Fahrrad- und andere Schutzhelme, Trinkflaschen, Fahrradrahmen, Laufschuhe, Brillen, unbewegliche Hindernisse
- für Stoffe, z. B. für Jacken, Hundehalsbänder, Rucksäcke, Koffer und Regenbekleidung
- eine hervorragende Alternative zu aufnähbaren und aufbügelbaren Streifen
- ideal zum Ergänzen bereits vorhandener Sicherheitsvorrichtungen zur Erhöhung der Sichtbarkeit
- auch als Designelement für Kleidung einsetzbar

Um eine umfassende Sichtbarkeit zu erreichen, sollten die Sticker auf alle Seiten des Kleidungsstücks angebracht werden.

### TECHNISCHE DATEN

Brilliant® verstärkt die Sichtbarkeit und bietet eine ansprechendere Optik als die herkömmlichen, silbernen Reflexstreifen.

- **Reflexmaterial:** Bemis Brilliant® Color Reflective Film (US Patent No US8470394B2 und WIPO No WO2015030770A1)
- **Ausgangsmaterial:** 3M™ Scotchlite™ 8912N Reflexgewebe
- **Nachhaltigkeit:** für die 3011 ist eine Zertifizierung gemäß dem Oeko-Tex-Standard 100 angemeldet

- **Retroreflexionsstärke von Brilliant®:**

- Durchschnittliche anfängliche Retroreflexion: >350 cd/m<sup>2</sup>
- Geringste anfängliche Retroreflexion: >300 cd/m<sup>2</sup>
- Retroreflexion nach 25 Haushaltswaschzyklen: > mindestens 100 cd/m<sup>2</sup>
  - Der Retroreflexionskoeffizient (RA, in cd/m<sup>2</sup>) von Brilliant® Colorized Reflective Material wird anhand von Prüfverfahren zur Messung der Retroreflexionsstärke (ASTM E809-02 und E810-03 (RA)) gemessen.
  - Der Reflexionsgrad wurde bei einem Einfallswinkel von +5° und einem Beobachtungswinkel von 0,2° gemessen (frontale Leuchtstärke).
  - Das silberfarbene 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial verfügt über einen anfänglichen Durchschnittsrückstrahlwert von 500 cd/m<sup>2</sup> und einen Mindestrückstrahlwert von 330 cd/m<sup>2</sup>.

## KLEBERLEISTUNG

- Die sehr gute Benetzung des Klebstoffs am Anfang ermöglicht eine besonders starke Haftkraft in Belastungssituationen.
- Starke Haftung auf Metallen und anderen harten sowie weichen Gegenständen.
- Beständig gegen Chemikalien, Weichmacher sowie gegen extreme Umwelteinflüsse.
- **Produkteigenschaften:**
  - Toleriert einen breiten Temperaturbereich
  - Das selbstklebende Material eignet sich für viele verschiedene Untergründe
  - Extrem starke Anfangshaftung und schnelle Verklebung
  - Sehr starke Schälfestigkeit
  - Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Eindringen von Wasser
- **Leistungsspezifikationen:**
  - Kleberstärke: 0,13 mm
  - Stärke der Schutzfolie: 0,14 mm
  - Kleberfarbe: transparent

• **Daten zum Klebstofftest:**

| Schälfestigkeit (PSTC 1 Mod./180°)                       | Oz./Inch | (N/cm)    |
|--|----------|-----------|
| auf Edelstahl (20 min. @ RT anfänglich)                  | 100-200  | (71 -141) |
| auf unbehandeltem Polyethylen (20 min. @ RT: anfänglich) | 35 - 65  | (25 - 46) |

- Haftkraft (PSTC 7 Mod./178<sub>0</sub>): 2,2 psi (1"x1"x1000 g) @ RT: > 5 h
- Gebrauchstemperaturbereich: - 40° C bis + 93° C
- Feuchtigkeitsbeständigkeit
  - % Schälwiderstand nach 1 Woche @ 38° C/100 %: Feuchtigkeitsbeständigkeit: 96 %
- Wasserfestigkeit: % Schälwiderstand nach 24 Stunden Einweichen: 95 %

**ANWENDUNGSANLEITUNG**

- Schutzfolie abziehen und die Klebefläche auf die gewünschte Oberfläche aufbringen.
- Fest andrücken.
- Die besten Ergebnisse werden bei einer Verklebungstemperatur von > 18° C erreicht.
- Eine ordentliche Verklebung kann nur erfolgen, wenn die Temperatur des Klebstoffs und des Oberflächenmaterials mehr als 18° C beträgt.

**Hinweis:** Möchten Sie Folien mit druckempfindlichem Kleber auf eine Oberfläche aufbringen, stellen Sie sicher, dass diese Oberfläche frei von Öl und anderen Verunreinigungen ist, z. B. von Staub, Pulver oder Trennmitteln. Die Klebefähigkeit eines Klebers muss vorher sorgfältig geprüft werden, wenn eine Oberfläche mit Weichmachern beklebt werden soll.

**Die gemachten Angaben basieren ausschließlich auf den zur Verfügung gestellten Herstellerinformationen. Für die Richtigkeit dieser übernehmen wir keine Gewähr.**

Stand: 2020