

Brilliant® 3011 Color Reflective

Produktbeschreibung:

Brilliant® 3011 Color Reflective 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® Color Reflective 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 aufbügeln 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:

- **Reflexmaterial:** Safe Reflections Brilliant® Color Reflective (US-Patent Nr. 8,470,394 B2 und verkauft unter dem US-Patent 9,248,470 B2 und dem deutschen Patent 21 2013 000 307 U1)
- **Ausgangsmaterial:** 3M™ Scotchlite™ 8912N Reflexgewebe
- **Retroreflexionsstärke von Brilliant® Color:**
 - Durchschnittliche anfängliche Retroreflexion: >350 cd/m²
 - Geringste anfängliche Retroreflexion: >300 cd/m²
 - Retroreflexion nach 25 Haushaltswaschzyklen: > mindestens 100 cd/m²

- Der Retroreflexionskoeffizient (RA, in cd/m^2) von Brilliant® Colorized Reflective Material wird anhand von Prüfverfahren zur Messung der Retroreflexionsstärke (ASTM E809-02 and E810-03 (RA)) gemessen.
 - Der Reflexionsgrad wurde bei einem Einfallswinkel von $+5^\circ$ und einem Beobachtungswinkel von $0,2^\circ$ gemessen (frontale Leuchtstärke).
 - Das silberfarbene 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial verfügt über einen anfänglichen Durchschnittsrückstrahlwert von 500 cd/m^2 und einen Mindestrückstrahlwert von 330 cd/m^2 .
 - Nachhaltigkeit: für die 3011 ist eine Zertifizierung gemäß dem Oeko-Tex-Standard 100 angemeldet
- **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

Brilliant® 3011 Color Reflective (2. Seite)

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./178₀): 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.

GEWÄHRLEISTUNG, BESCHRÄNKTER RECHTSBEHELF UND AUSSCHLUSSKLAUSEL: Safe Reflections garantiert durch 3M™, dass das 3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe die von 3M™ bereitgestellten Produktspezifikationen erfüllt. Dies gilt nur unter der Voraussetzung, dass das Reflexmaterial gemäß der schriftlichen Anleitung von Safe Reflections Inc. gelagert, gepflegt und verwendet wird. 3M™ und Safe Reflections Inc. erteilen weder ausdrückliche noch implizierte Garantien (wie zum Beispiel eine implizierte Garantie auf Verkaufbarkeit oder die Eignung eines Produktes für einen bestimmten Zweck) und auch keine implizierten Garantien, die aus dem Geschäftsgang, Handelssitten oder Handelsbräuchen entstehen. Entspricht ein Produkt von Safe Reflections Inc. nicht dieser Garantie, dann kann das Produkt von Safe Reflections Inc. nur ersetzt oder gegen Erstattung des Kaufpreises zurückgegeben werden, je nach Ermessen von Safe Reflections Inc.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG: Wenn nicht vom Gesetz untersagt, übernehmen Safe Reflections und 3M™ keine Haftung für eventuelle Verluste und Schäden, die aus dem Produkt von Safe Reflections oder 3M™ direkt, indirekt, speziell, zufällig oder als Folge entstanden sind, ungeachtet der geltenden Rechtstheorie, einschließlich Garantie-, Vertrags- oder Gefährdungshaftung.

PRODUKTVERWENDUNG: Da viele Faktoren die Verwendung und Leistungsfähigkeit der Reflexmaterialien von Safe Reflections beeinflussen, ist jeder Nutzer allein dafür verantwortlich, das Produkt hinsichtlich seiner Eignung für bestimmte Zwecke oder bestimmte Verwendungsmethoden einzuschätzen. Der Nutzer allein ist dafür verantwortlich, die richtige Menge und die korrekte Stelle für die Verwendung des Produkts festzulegen. Obwohl reflektierende Produkte die Sichtbarkeit erhöhen, kann kein reflektierendes Produkt die Sichtbarkeit unter allen Umständen sicherstellen. Safe Reflections Inc. kann das Produkt, die Spezifikationen und die Verfügbarkeit des Produkts im Rahmen von Produktverbesserungen ändern; deswegen sollte der Nutzer Safe Reflections Inc. kontaktieren, bevor er das Produkt spezifiziert.

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