

# Technisches Produktdatenblatt Reflexite® German Police Car film / Folie für deutsche Polizeifahrzeuge

*Folie zur Fahrzeugkennzeichnung*  
*Genehmigung: Richtlinie ECE104 Klasse C*  
Merkblatt #200-11



## Produkt

Reflexite® German Police Car Film / Folie für deutsche Polizeifahrzeuge ist ein strapazierfähiges wetter- und lösemittelbeständiges Produkt für robuste Einsätze im Freien. Das Material ist zur sichtbaren Kennzeichnung von LKW und Anhängern mit festem Aufbau gedacht.

## Produktgenehmigung

Das Produkt erfüllt die Richtlinie ECE104 Klasse C.

## Konstruktion

Reflexite German Police Car Film / Folie für deutsche Polizeifahrzeuge besteht aus retroreflektierenden Mikroprismenelementen in Form von Würfecken, die fest auf eine flexible, robuste, wetterbeständige und UV-stabilisierte Polymerfolie mit glatter Oberfläche aufgeklebt sind. Die Prismenoberflächen sind beschichtet, damit die Prismenfacetten eine Spiegeloberfläche haben. Das so aufgebaute Material ist nur 0,20 mm dick und wird mit einem aggressiven Haftkleber mit erhöhter Anfangsklebkraft geliefert. Das Produkt besteht nur aus einer Schicht, deren Kanten nicht verschweißt werden müssen.

## Farbe

Reflexite German Police Car Film / Folie für deutsche Polizeifahrzeuge ist in gelb, weiß und rot erhältlich. Die Farben entsprechen den Anforderungen der Richtlinie ECE104. Die Farbe soll in der durch Chromatizitätskoordinaten und Leuchtdichtefaktor, siehe Tabelle 1, definierten Fläche lokalisiert sein, wenn nach den Bestimmungen von CIE No. 15 gemessen wird, bei Beleuchtung mit der CIE Standardlichtquelle D<sub>65</sub> in einem Winkel von 45° zur Normale, gesehen entlang der Normalen (45° / 0° Geometrie). Der Messwert muß der Mittelwert von 8 Messungen sein. Das Prüfmuster muss um 45° gedreht werden.

Die retroreflektierte Farbe (Nachtfarbe) muss bei Beleuchtung mit der CIE Standardlichtquelle A mit einem Beobachtungswinkel von 20° und einem Eintrittswinkel von  $\beta_1 = \pm 5^\circ$  und  $\beta_2 = 0^\circ$  innerhalb der durch die Chromatizitätskoordinaten (siehe Tabelle 2) definierten Fläche sein.

## Reflexionsvermögen

Reflexite German Police Car Film / Folie für deutsche

## Applikationsanleitung

Das Material muss bei einer Luft- und Oberflächentemperatur zwischen 15° C und 38° C appliziert werden, damit eine gute Haftung sichergestellt ist. Die Oberflächen müssen sauber und frei von Fett, Öl und Schmutz sein. Reinigen Sie die Oberflächen vor Applikation der Folie mit einem sauberen Tuch und Isopropylalkohol o.ä.

Wenn Luftblasen unter der Folie eingeschlossen sind, öffnen Sie die Blase mit einer Nadel und drücken Sie die Luft mit einer Rakel heraus.

Bitte fordern Sie die vollständige Applikationsanleitung bei Reflexite an.

## Rollengröße

Die Standardrollen sind 50 mm x 50 m groß.

## Haltbarkeit

Die Folie muss innerhalb von 2 Jahren ab Produktionsdatum verwendet werden (dieses Datum ist auf dem Etikett auf jeder Rolle angegeben). Alle Rollen, auch angefangene Rollen, sind flach liegend in der Originalverpackung zu lagern. Die Folien sind sauber und trocken zu lagern; schützen Sie sie vor direkter Sonneneinstrahlung. Lagerung bei Raumtemperatur, 23° C, und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50%.

# Technisches Produktdatenblatt Reflexite® German Police Car film / Folie für deutsche Polizeifahrzeuge



Folie zur Fahrzeugkennzeichnung  
Genehmigung: Richtlinie ECE104 Klasse C  
Merkblatt #200-11

Polizeifahrzeuge erfüllt im Reflexionsvermögen die Mindestanforderungen der Richtlinie ECE 104 Klasse C. Bei Beleuchtung mit der CIE Standardlichtquelle A und Messung nach den Bestimmungen von CIE No. 54 darf der Retroreflexionskoeffizient (R') für Reflexite German Police Car Film / Folie für deutsche Polizeifahrzeuge die Werte aus Tabelle 3 nicht unterschreiten.

**Tabelle 1  
Grenzwerte der Farbspezifikation (bei Tageslicht)**

Farbe	Chromatizitätskoordinaten auf dem CIE Diagramm*								Y
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Weiß	0,300	0,270	0,385	0,355	0,345	0,395	0,260	0,310	> 0,25
Gelb	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534	> 0,16
Rot	0,690	0,310	0,595	0,315	0,569	0,341	0,655	0,345	> 0,03

\*) Gemessen nach den Bestimmungen von CIE No. 15 und beleuchtet mit der CIE Standardlichtquelle D<sub>65</sub> (Geometrie 45/0°)

**Tabelle 2  
Grenzwerte der Farbspezifikation (bei Nacht)**

Farbe	Chromatizitätskoordinaten auf dem CIE Diagramm*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Weiß	0,373	0,402	0,417	0,359	0,450	0,513	0,548	0,414
Gelb	0,585	0,385	0,610	0,390	0,520	0,480	0,505	0,465
Rot	0,720	0,258	0,735	0,265	0,665	0,335	0,643	0,335

\*) Gemessen nach den Bestimmungen von CIE No. 15 und beleuchtet mit der CIE Standardlichtquelle D<sub>65</sub> (Geometrie 45/0°)

**Tabelle 3  
Retroreflexionskoeffizient (R')**

Beob.- Winkel	Eintritts- winkel	Eintrittswinkel (Beta=β)				
		0°	0°	0°	0°	0°
	Beta 1 (β <sub>1</sub> )	5°	20°	30°	40°	60°
	Beta 2 (β <sub>2</sub> )					
Weiß	R'	450	n/a	200	90	16
Gelb	R'	300	n/a	130	75	10
Rot	R'	120	60	30	10	n/a

\*) Der Retroreflexionskoeffizient (R<sub>A</sub>) hat die Einheit cd/lux/m<sup>2</sup>

## Garantie

Für Reflexite® German Police Car Film / Folie für deutsche Polizeifahrzeuge gilt eine Garantie von 7 Jahren. Die vollständigen Details erfragen Sie bitte bei Reflexite.

**Technisches  
Produktdatenblatt  
Reflexite® German Police Car film  
/ Folie für deutsche  
Polizeifahrzeuge**



**Folie zur Fahrzeugkennzeichnung**  
**Genehmigung: Richtlinie ECE104 Klasse C**  
**Merkblatt #200-11**

Alle Reflexite Produkte durchlaufen während des gesamten Herstellungsprozesses sorgfältige Qualitätskontrollen; es wird garantiert, dass die Produkte sehr gute Handelswaren und frei von Herstellungsfehlern sind.

Veröffentlichte Informationen über Reflexite Produkte basieren auf Untersuchungen, die das Unternehmen für zuverlässig hält, auch wenn diese Informationen keine Garantie darstellen.

Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten der Reflexite Produkte und der ständigen Entwicklung neuer Applikationen sollte der Käufer sorgfältig die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produktes für die beabsichtigte Nutzung überdenken sowie alle Risiken dieser Nutzung beachten.

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

**Reflexite European Conversion Center**

Unit 5, Cleaboy Business Park, Old Kilmeaden Road

Waterford, Irland

Tel. +353 51358132 / Fax: +353 51358258

[www.reflexite.eu](http://www.reflexite.eu)

Reflexite ® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Reflexite Corporation, Avon CT, USA.

Technische Veröffentlichung / Technical Publication EU-200-11, erschienen November 2007

© 2007, Reflexite Europe