

Reflektierende Folien

3MTM Diamond GradeTM 983-10

Produktinformation

April 2010

1. Produktmerkmale

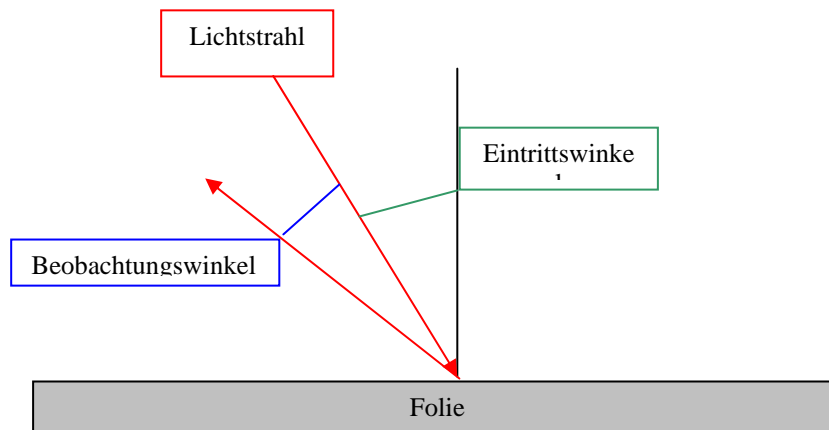
Die 3M Diamond Grade Folie 983-10 ist eine witterungsbeständige mikrop Prismatische Hochreflexfolie, die auf der Rückseite mit einem Selbstkleber beschichtet ist. Anwendungsgebiete dieser Folie sind z. B. Lichtschranken- und Messsysteme.

Merkmal	Beschreibung
Klebstofftyp	Acrylatklebstoff
Schutzabdeckung	Polyolefin, transparent
Verklebeuntergrund	Flach ohne Strukturoberfläche
Verklebeuntergrund	Aluminium, rostfreier Stahl
Verklebetemperatur (Substrat und Umgebung)	+15°C bis +38°C
Gesamtdicke	0,36 mm - 0,4 mm
Temperaturbeständigkeit	-34°C bis +70°C
Lieferbare Ausführung	Farbe weiß

2. Rückstrahlssystem

Retroreflektierendes Rückstrahlssystem auf der Basis von Mikroprismen.
Orientierung jeweils 0° und 90° mit Streifenbreite 9,43 mm (Toleranzen +- 0,2 mm).

3. Mindestrückstrahlwerte



Die Koeffizienz der Rückstrahlwerte (Nominalwerte):

Eintrittswinkel 05° und 0,33° Beobachtungswinkel: 450 cd / (lx * qm)

Eintrittswinkel 30° und 0,33° Beobachtungswinkel: 200 cd / (lx * qm)

4. Folienkennzeichnung

Rauten-Wabenstruktur

5. Verarbeitung

5.1 Schneiden

Folien können im unverklebten Zustand von Hand oder auf Rollen- und Querschneidern geschnitten werden. Stanzen mit den üblichen Bandstahlschnitten. Ein Schneiden auf Flachbett- oder Rollenplottern ist nicht möglich. Bei Bedarf ist mit dem Plotterhersteller wegen einer Aufrüstung des Plotters Kontakt aufzunehmen.

5.2 Verklebung auf Kunststoffen

Die Eignung auf Kunststoffen ist durch Verklebeversuche zu ermitteln.

6. Haltbarkeit

Im Inneneinsatz nahezu unbegrenzt.

Im Außenbereich bei senkrechter Verklebung mindestens 8 Jahre.

7. Lagerfähigkeit

Kühl und Trocken.

Mindesthaltbarkeit 2 Jahre.

9. Reinigung

Die Reinigung erfolgt mit handwarmem Wasser, dem ein handelsübliches Hausspülmittel in der üblichen Konzentration beigegeben ist, unter Verwendung eines Schwammes oder einer weichen Bürste. Danach die Oberflächen mit Wasserstrahl abspülen.

10. Hinweis

Die oben beschriebenen Verarbeitungsverfahren und –hinweise basieren auf unseren eigenen Erfahrungen beim Einsatz in Kombination mit den jeweils zugehörigen weiteren 3M™ Produkten.

Inhalt und Gestaltung dieser technischen Informationsschrift sind in allen Teilen urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere die der Vervielfältigung, der Verbreitung, der Bearbeitung sowie der Entnahme von Texten und Abbildungen, bleiben vorbehalten. 3M ist eine eingetragene Marke der 3M Company.

© 3M Deutschland GmbH, Neuss, 2006

Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung der hier beschriebenen Produkte regeln sich nach unseren jeweiligen kaufverträglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



3M Deutschland GmbH
Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme
Carl - Schurz - Str. 1
41453 Neuss
Telefon 0 21 31 / 14-3471
Telefax 0 21 31 / 14-3200
Internet: <http://www.3M-klebetchnik.de>
E-Mail: kennzeichnen.de@mmm.com