



Scotchcal™ Langnachleuchtende Folien Serie VP 1587

Vorläufige Produktinformation

Dezember 2001

1. Beschreibung

3M™ Scotchcal™ Folien Serie VP 1587 leuchtet im Dunkeln nach und ist primär konzipiert für die Herstellung von Sicherheitsschilder oder Sicherheitsstreifen um z. B. Fluchtwege bei Gefahrensituationen (Lichtausfall) deutlich sichtbar anzuzeigen.

3M™ Scotchcal™ Folien Serie VP 1587 ist beständig gegen Witterungseinflüsse, lichtecht und formstabil.

Material: PVC-Mischpolymerisat
Oberfläche glänzend, glatt

Kleber: selbstklebend auf Acrylatbasis

Klebstoffart: PN
(nach DIN 30646):

Minimale Verklebetemperatur: ab + 4 °C

2. Funktionstüchtigkeit / Haltbarkeit

Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann folgende Funktionstüchtigkeit und Haltbarkeit der 3M™ Scotchcal™ Folien Serie VP 1587 erwartet werden*:

Unbedruckt bei vertikaler Außenbewitterung	mind. 2 Jahre
Unbedruckt bei horizontaler Außenbewitterung	mind. 2 Jahre
Im Inneneinsatz	nahezu unbegrenzt

*) wenn die Folie nach 3M Empfehlungen fachgerecht verarbeitet und verklebt wird.

Bei Verwendung ungeeigneter Siebdruckfarben gelten die vorstehenden Angaben nicht. Deshalb sind Siebdruckfarben anderer Hersteller vor Verwendung auf Verträglichkeit und Haltbarkeit zu prüfen.

Anmerkung: Die Druckfarben müssen vor der Verklebung durchgetrocknet sein. Sind mehrere Farbschichten übereinander aufzudrucken, ist es unbedingt erforderlich, dass ausreichende Trocknungszeiten zwischen den einzelnen Druckgängen eingehalten werden. D. h. bevor die nächste Druckfarbe aufgebracht wird, muß die vorangegangene Bedruckung lösemittelfrei sein. Nur so können Klebkraftverluste und Versprödungen der Folie verhindert werden.

3. Verarbeitung

Siebdruck:	Mit 3M™ Scotchcal™ Siebdruckfarben der Serie 1900 (siehe Verarbeitungsinformation DPF-59)
Vorbehandlung von Untergründen:	siehe Verarbeitungsinformation KG-054
Verklebung:	siehe Verarbeitungsinformation KG-054
Schneideplotter:	3M™ Scotchcal™ Folien Serie VP 1587 kann mit Schneideplottersystemen bearbeitet werden (z. B. für freistehende Schriftzüge für werbliche Anwendungen – Mindestschriftgröße: 20 mm)
Nachbeschriftung:	Die glatte, homogene Folienoberfläche eignet sich für die Nachbeschriftung in Thermotransferdrucksystemen.

4. Leuchtdichten

gemessen nach DIN 67510 Teil 1, - mittlere Beleuchtungsstärke 1000 lx, Aufladezeit 5 min)

Folientyp	nach 10 Min.	nach 60 Min.
VP 1587 - 30	ca. 30 mcd/m ²	ca. 4,2 mcd/m ²
VP 1587 - 50	ca. 50 mcd/m ²	ca. 6,8 mcd/m ²
VP 1587 - 100	ca. 100 mcd/m ²	ca. 14 mcd/m ²
VP 1587 - 160	ca. 160 mcd/m ²	ca. 22 mcd/m ²

5. Physikalische Merkmale

Dicke (Folie und Kleber):	0,175 - 0,200 mm
Flächengewicht (Folie und Kleber):	ca. 330 g/m ²
Schutzpapier:	weiß, einseitig silikonisiert
Temperaturbeständigkeit: (verklebt auf Aluminium)	- 40 °C bis + 95 °C
Formstabilität: (geprüft nach DIN 30646)	Schrumpf nicht messbar.
Lagerung:	2 Jahre Lagerbeständigkeit in kühlen, sonnengeschützten Räumen. Eine Raumtemperatur von ca. + 25 °C sollte möglichst nicht überschritten werden.
Salzsprühnebeltest:	120 Std. (DIN 50021 - SS) - keine sichtbaren Veränderungen
Pilz:	pilzbeständig, nicht pilzfördernd
Untergrundkorrosion:	verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund

Brandverhalten:

- Prüfung nach DIN 75200
(Bestimmung des Brandverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung) im verklebten und unverklebten Zustand
selbstlöschend < 5 Sekunden, tropft nicht ab
- Prüfung nach DIN 53438 Teil 2 (Kantenbeflammung)*
Einstufung in Klasse K1
- Prüfung nach DIN 53438 Teil 3 (Flächenbeflammung)*
Einstufung in Klasse F1
*praxisgerecht aufgeklebt auf normalentflammbare Untergründe (Zink, Hart-PVC, Aluminium, PC)
- Prüfung nach DIN 4102 Teil 1 Abschnitt 6.2.4
Erfüllt die Anforderungen an die Baustoffklasse B2

6. Klebkraft

Klebkraftstufe	T (≥ 25 N/25mm) nach DIN 30646
zu Aluminium	28 N/25 mm
zu Stahl, rostfrei	27 N/25 mm

Gemessen nach 72 Std. Lagerung in Normalklima 23/50, DIN 50014 auf Zugprüfmaschine DIN 51221. Die angegebenen Klebkraftwerte sind Durchschnittswerte. Sie sind nicht für Spezifikationen geeignet.

7. Wetterbeständigkeit

Nach 500 h keine Veränderung

Bei Kurzprüfung nach DIN 53387. Folie verklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft nach 48 h Lagerung bei Normalklima 23/50, DIN 50014.

2 Jahre Außenbewitterung keine Veränderung

8. Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel

Die Folie ist beständig gegen die meisten mineralischen Öle und Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien wie z. B.:

Belastungsmittel	Belastungszeit	Resultat
100 % relative Luftfeuchte bei + 38 °C	24 h	keine Beanstandung
Heptan bei + 23 °C	24 h	keine Beanstandung
Waschlauge	8 h	keine Veränderung

Folie verklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft nach 72 h Lagerung bei Normalklima 23/50, DIN 50014. Prüfung in Anlehnung an DIN 30646, T 1.

9. Spezifikationen

Das Qualitätssicherungssystem des Herstellwerkes ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

10. Gewährleistung und Haftung

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung, einschließlich der Gewährleistungsfrist für dieses Produkt, regeln sich nach unseren jeweils gültigen Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Keine Gewährleistung und Haftung übernimmt die 3M Deutschland GmbH für die Verarbeitung der Folie.



3M Deutschland GmbH

Kennzeichnungs- und Sicherheitssysteme

Carl - Schurz - Str. 1

41453 Neuss

Telefon 0 21 31 / 14-3471

Telefax 0 21 31 / 14-3200

Internet: <http://www.3M.com/de>

Email: kennzeichnen.de@mmm.com

KG-758