



# 3M™ Scotchcal™ 8181

## Window Frame Film

### Omschrijving

De 3M™ Scotchcal™ 8181 Window Frame Film is speciaal ontwikkeld voor het cosmetisch/esthetisch renoveren van bestaande kunststof en aluminium kozijnen en de bijbehorende gevelbeplating. Het is een gegoten pvc folie voorzien van een permanente lijmlaag. Het product is opgebouwd uit meerdere lagen, waarbij de bovenste laag altijd een transparante laag is. De permanente lijmlaag is grijs van kleur wat doorschijnen van de ondergrond kleur tegen gaat.

### Kenmerken

- Glanzend of mat, maatvast en kleurvast
- Zeer goed bestand tegen alle weersinvloeden
- Te reinigen met beperkte hoge druk reiniging
- Voor montage op bestaande kunststof en aluminium kozijnen
- Vanaf 4°C te monteren
- Hoge mate van opaciteit
- Goede chemische bestendigheid
- Sneller dan verven of coaten op locatie
- Verkrijten kan niet optreden
- Na aanbrengen direct klaar

### Toepassingsgebied

De 3M Scotchcal 8181 Window Frame Film is bedoeld voor het cosmetisch/esthetisch renoveren van bestaande kunststof en aluminium kozijnen en in veel gevallen de bijbehorende gevelbeplating. Deze elementen in de gevel vertonen na het verstrijken van 15 jaar en langer vaak zaken als:

- verkleuring
- diepe vervuiling
- corrosie
- verkrijten
- verwerking

Met de 3M Window Frame Film kunt u de uitstraling van het boven geschetste gevelbeeld voor lange tijd weer fris en als nieuw laten zijn.

*Opmerking: Andere toepassingen als de hierboven genoemde dienen eerst door 3M te worden goedgekeurd.*

### Productaanbod

Nummer	Kleur	Bena-dering RAL	Afwer-king
SC 8181-2088	White aluminium	9006	Glans
SC 8181-2601	Grey aluminium	9007	Glans
SC 8181-2100	Grey aluminium	9007	Mat
SC 8181-2602	White	9010	Glans
SC 8181-2603	White	9010	Mat
SC 8181-2082	White	9016	Glans
SC 8181-2242	White	9016	Mat
SC 8181-2091	Jet black	9005	Glans
SC 8181-2097	Jet black	9005	Mat
SC 8181-2604	Dark green	6005	Mat
SC 8181-723	Dark red	3004	Glans
SC 8181-2581	Anthracite	7016	Glans
SC 8181-2605	Anthracite	7016	Mat
SC 8181-2606	Goosewing grey	7038	Mat
SC 8181-2607	Sargasso	5003	Glans
SC 8181-2608	Aquarius		Glans
SC 8181-2615	Brown	8019	Glans
SC 8181-2597	Brown	8022	Glans
SC 8181-2596	Blue	5011	Glans
SC 8181-2086	Blue	5017	Glans
SC 8181-2619	Green	6009	Glans
SC 8181-2616	White	9001	Glans

### Rol afmetingen

Alle kleuren	152 cm x 50 meter.
--------------	--------------------

## Beperkingen van gebruik

Controleer altijd de beperkingen die worden genoemd in de productbulletins van de te gebruiken materialen.

3M geeft geen garantie op de volgende toepassingen:

- Folie aangebracht op of in:
  - Ondergronden die niet schoon zijn of met een slechte laklaag
  - Ondergronden die in een slechte bouwtechnische staat verkeren (bijv. corrosie)
  - Roestvrij staal
  - Flexibele ondergronden (zeildoek)
  - 3D contouren en diepe geulen
- Verwijdering van:
  - Bestaande afbeeldingen die onbeschadigd dienen te blijven
  - Ondergronden met een slechte laklaag

## Duurzaamheid

Wanneer 3M Scotchcal 8181 Window Frame Film is verwerkt en aangebracht overeenkomstig de geldende 3M-voorschriften kan een 3M garantie worden afgegeven. Deze gegevens zijn gebaseerd op resultaten van testen, uitgevoerd in de Verenigde Staten en in Europa. Niettemin zal de exacte levensduur worden beïnvloed door de gekozen ondergrond en de voorbereiding ervan, door de blootstellingfactoren en het onderhoud.

## 3M garantie

**Zone 1:** Noord- en Centraal Europa

3M Garantie	Zone 1
SC 8181	10 jaar
Periode	Dekking
1 <sup>ste</sup> t/m 5 <sup>de</sup> jaar	100%
6 <sup>e</sup> jaar	80%
7 <sup>e</sup> jaar	60%
8 <sup>e</sup> jaar	40%
9 <sup>e</sup> jaar	20%
10 <sup>e</sup> jaar	10%

## Fysische eigenschappen

De verstrekte waarden zijn kenmerkend voor deze folie maar niet bestemd voor specificaties of bestekken. Neemt u ter voorbereiding op het schrijven van een specificatie of bestek voor uw klant, contact op met de verkoopafdeling van 3M. Telefoon- en faxnummers treft u op dit bulletin aan.

Eigenschap	Omschrijving
Folie	2 of 3 lagen gegoten pvc folie
Rol afmeting	152 cm x 50 meter
Dikte folie (ISO 4593)	2-laags: 0,085 mm 3-laags: 0,095 mm
Dikte folie en lijmlaag (ISO 4593)	2-laags: 0,115 mm 3-laags: 0,125 mm
Type lijmlaag en kleur	Permanente, grijze lijm op solvent acryl basis
Rugpapier	135 g/m <sup>2</sup> , PE gecoat papier
Glansgraad <ul style="list-style-type: none"><li>➤ glanzende versie</li><li>➤ matte versie</li></ul>	Meting bij hoek 60° 88 – 95 gloss units 15 – 25 gloss units
Temperatuurbestendigheid	-35°C tot +95°C
Applicatieoppervlak	Vlak, glooiend en gewelfd. <u>Niet geschikt</u> voor diepe geulen of 3D contouren
Aanbrengtemperatuur (omgeving en ondergrond)	minimaal +4°C optimaal: +10 °C tot +20°C
Opslagtermijn	2 jaar na ontvangst van 3M (droge ruimte, uit het zonlicht, temperatuur < 38°C)

Alle testen zijn uitgevoerd na 48 uur klimatiseren van het materiaal bij +23°C en 50% relatieve vochtigheid volgens DIN 50014.

## Chemische bestendigheid

De folie is bestand tegen alkaliën, zwakke zuren en zout.

## Opslag

De verwerker mag het onbedrukte materiaal maximaal 2 jaar op voorraad hebben liggen. Folie die reeds is voorzien van applicatie tape mag maximaal 1 jaar op voorraad gehouden worden. Let op dat de totale opslag periode de 2 jaar niet overschrijdt. Materialen dienen in een schone, droge en zonnvrije ruimte opgeslagen te worden. De omgevingstemperatuur mag niet boven de 35°C komen.

Bewaar de rollen folie staand of op een speciale rolhouder, zo voorkomt u dat er matte vlekken ontstaan. Deze matte vlekken ontstaan als de folie liggend met het hele gewicht op een zijde wordt bewaard.

## Voorbereiden Ondergrond

### Aluminium:

- Alle vormen van corrosie en of verwerking dienen verwijderd en/of gerepareerd te zijn.
- Slechte, afbladderende, verkrijten lak/coating lagen dienen glad geschuurd te worden om een goede hechting van de folie te waarborgen.
- Overige beschadigingen aan de ondergrond kunnen een negatief effect hebben op de hechting en/of uitstraling van de folie. Deze beschadigingen dienen te worden hersteld voor het beste resultaat.
- Een deskundige op het gebied van gevelonderhoud en bouwkundige zaken dient te beoordelen of de ondergrond in goede bouwtechnische staat verkeerd.

### Kunststof:

- Beschadigingen aan de ondergrond kunnen een negatief effect hebben op de hechting en/of uitstraling van de folie. Deze beschadigingen dienen te worden hersteld voor het beste resultaat.
- Zaken als oppervlakkige krassen kunnen eenvoudig glad geschuurd worden.
- Diepere beschadigingen kunnen in veel gevallen gevuld worden met ProGold PE Diepvuller

## Reinigen Ondergrond

- Normale vervuiling kan worden verwijderd met water en een zeep.
- Hardnekkige vervuiling kan verwijderd worden met een sterker reinigingsmiddel zoals 3M Scotch-Weld™ Industrial Cleaner spray. Altijd de ondergrond naspoelen met water en afnemen met een schone, droge doek om alle opgeloste vervuiling ook daadwerkelijk te verwijderen.
- Het vetvrij maken van de ondergrond dient te gebeuren met een daarvoor geschikte ontvetter zoals 3M Surface Preparation System of ProGold Cleaner.
- Werk hierbij met 2 doeken, één doek voor het aanbrengen van de ontvetter en één doek voor het volledig droog wrijven van de ondergrond na het aanbrengen van de ontvetter. Houdt er rekening mee dat u de ondergrond droogwrijft voordat het ontvettingsmiddel is verdampt. Doet u dit niet dan is de ondergrond niet vetvrij. Gebruik doeken die geen vezels en dergelijke achterlaten en vervang de doeken regelmatig voor het beste resultaat.
- Besteed extra aandacht aan de randen en aansluitingen met raamrubbers.
- De ondergrond dient volledig droog te zijn alvorens de folie kan worden aangebracht.

## Montage

- De folie is uit meerdere lagen opgebouwd en kan daardoor, zeker bij lagere temperaturen, wat stug zijn. Gebruik wat warmte om de folie soepel te maken.
- Beperk de kans op krassen van de folie tijdens het aanbrengen door het beschermen van de raket met vilt of hoesje.
- Het is aan te raden om de randen van de folie na de montage bij lagere temperaturen (<10°C) nogmaals te föhnen ( $\pm 60^\circ\text{C}$ ) en aan te drukken.
- Breng de folie gelijkmatig aan.
- De folie kan in enige mate vervormd worden met de föhn. Doe dit zo gelijkmatig mogelijk ( $\pm 50^\circ\text{C}$  tijdens en  $80^\circ\text{C}$  naföhnen).
- Verdeel eventuele spanning altijd in een zo groot mogelijk vlak.
- Wanneer de folie van kleur verandert tijdens het aanbrengen is er (veel) te veel uitrekking opgetreden (de 3-laags uitvoering is hier gevoeliger voor).
- Volg de natuurlijke naden/scheidlijnen van de ondergrond. Voorbeeld: als de kozijnen verstek naden hebben plak de folie dan ook in verstek. (zie foto hier onder)
- Plak de folie niet op (raam)rubbers, maar werk deze eronder of strak tegen het rubber aan met primer eronder voor extra hechting.
- Werk alle randen netjes af en controleer of er geen folie los zit aan de randen. Losse randjes zijn het begin van mogelijke problemen.
- Kleine luchtblaasjes onder de folie verdwijnen na verloop van tijd.
- Gebruik **3M primer 94** om de folie extra hechting te geven op smalle randjes, daar waar er geplamuurd is, bij versteknaden en/of andere posities waar extra hechting wenselijk is.



Detail van verstek naad

## Verwijderen

De 3M Scotchcal 8181 Window Frame Film kan worden verwijderd met warmte binnen de levensduur van het product. Verwijderen kan met behulp van een heat-gun of behangstomer. Eventuele lijmresten kunnen met 3M Surface Preparation System of 3M Scotch-Weld Industrial Cleaner spray verwijderd worden.

## Gebruik en Onderhoud

### Algemeen

In de eerste weken na het aanbrengen van de folie kunnen er blazen onder de folie ontstaan, bijvoorbeeld gedurende een warme periode in de zomer. Deze blazen zullen ook weer verdwijnen en hebben geen negatief effect op de prestaties van de folie.

Een minimaal waarneembare krimp (max. 0,4mm) van de folie aan de randen kan optreden. Dit zal voornamelijk optreden daar waar de folie is uitgerekt.

### Reinigen en onderhoud

Was de folie de eerste dagen na montage niet. De folie heeft enige tijd nodig om tot maximale hechting te komen.

Nadat de folie tot maximale hechting is gekomen kan men de gangbare methoden voor reiniging hanteren. Wel zijn een aantal punten van aandacht van belang:

- Gebruik reinigingsmiddelen die:
  - geen schurende werking hebben
  - laag alkalisch gehalte of zuurgraad (een pH waarde tussen de 3 en 11)
  - vrij zijn van sterke oplosmiddelen of alcohol
- (Automatische)Borstels kunnen krassen in de folie achterlaten.
- Instructies voor reiniging met hoge druk:
  - Maximale watertemperatuur : 70°C
  - Minimum afstand: 30 cm verwijderd van de markering
  - Maximale druk van de waterstraal: 80 bar
  - Sproeihoek: Richt de waterstraal op de folie onder een hoek van 90°
  - De waterstraal nooit volledig vlak op de randen van de folie richten
- Hardnekkige soorten vervuiling zoals dode insecten, vogelpoep en hars van bomen dienen zo snel mogelijk verwijderd te worden. Dit kan het beste gebeuren met behulp van warm water en/of een zeep oplossing. Indien er sterkere middelen nodig zijn gebruik dan Spiritus, 3M Surface Preparation System, 3M Scotch-Weld Industrial Cleaner spray of 3M Film Cleaner. In alle gevallen de ondergrond naspoelen met schoon water en afnemen met een schone, droge doek. Gebruik geen middelen die agressief

of schurend werken op de ondergrond. Voor het verwijderen van insecten kunt u ook gebruik maken van de 3M Vlekkengum en naspoelen met schoon water.

### Frequentie van reinigen

- Gebieden waar er normale verontreiniging plaatsvindt, dient men minimaal 1x per jaar de folie te reinigen. Het verdient daarnaast de uitdrukkelijke aanbeveling om de kozijnen tijdens het glazenwassen ook door de glazenwasser te laten afnemen.
- Gebieden waar er een hogere mate van verontreiniging plaatsvindt zoals stadscentra, industriegebieden, vliegvelden, etc, dient men minimaal 2x per jaar de folie te reinigen. Het verdient daarnaast de uitdrukkelijke aanbeveling om de kozijnen tijdens het glazenwassen ook door de glazenwasser te laten afnemen.

Opmerking: Bovenstaande reinigingsfrequenties zijn richtlijnen. De frequentie kan aan de hand van de omstandigheden aangepast dienen te worden.

## Beschadigingen en herstel

Bij schade aan de folie zoals steenslag of schade als gevolg van mechanische belasting kan men de beschadigde folie eenvoudig verwijderen en vervangen voor een nieuw stuk. Let op: Vervang bij schade altijd hele delen folie. Zo blijft de visuele uitstraling optimaal.

## Belangrijk

De gegevens, technische informatie en aanbevelingen, die in dit bulletin worden vermeld, zijn het resultaat van proeven, die naar beste weten betrouwbaar zijn, maar waarvan de volledigheid of juistheid niet wordt gegarandeerd. Noch de fabrikant, noch de verkoper is aansprakelijk voor enige schade hetzij direct of indirect, die het gevolg is van het gebruik van het product, respectievelijk de ongeschiktheid van het product. De verkoper en/of fabrikant is slechts gehouden tot vervanging van materiaal dat niet aan de fabriekseisen blijkt te voldoen. Voor de toepassing dient de gebruiker aan de hand van praktijkproeven vast te stellen of het materiaal voor het beoogde geschikt is. De gebruiker neemt deze proeven geheel voor eigen risico.

## Aanvullende literatuur

Onderwerp	Instructiebulletin
Opslag, onderhoud en verwijderen	6.5

## Technische service

Voor antwoord op al uw technische vragen die met 3M Commercial Graphics producten verband houden, kunt u contact opnemen met onze technische afdeling. De telefoonnummers treft u hieronder aan.



**Commercial Graphics**

**3M Nederland B.V.**

Industrieweg 24 - 2382 NW Zoeterwoude

Postbus 193 - 2300 AD Leiden

Tel. 071-5450362 - Fax 071-5450378

e-mail: [commgraphics.nl@mmm.com](mailto:commgraphics.nl@mmm.com)

website: [www.3m.nl/graphics](http://www.3m.nl/graphics)