

# 3M™ Controltac™ 180C met Comply Performance

## Productbeschrijving

3M Controltac 180C met Comply™ Performance is een duurzame, maatvaste, glanzende folie speciaal ontwikkeld voor het maken van logo's, decoraties en andere markeringen voor commerciële en industriële applicaties. Deze folies zijn bestand tegen zware weersomstandigheden en intensief gebruik

De folie is bedoeld voor vlakke, geribbelde oppervlakken met en zonder klinknagels. 3M Scotchcal 180C met Comply Performance is niet bedoeld voor applicaties waar afbeeldingen aan petrochemische producten kunnen worden blootgesteld.

## Unieke eigenschap

De Comply Performance eigenschap is op een door 3M gepatenteerde microreplicatie technologie gebaseerd. Folies met deze eigenschap hebben geavanceerde, minuscule kleine kanalen in de lijmlaag, waardoor lucht kan ontsnappen. Dankzij deze eigenschap kunnen deze folies zeer snel en zonder luchtbelletjes worden aangebracht.

- Nieuwe Comply Performance eigenschap voor eenvoudige en snelle applicatie.
- Maximaal 10 jaar garantie.
- Geschikt voor grote oppervlakken van grafische afbeeldingen.
- Tijdens de applicatie gemakkelijk te positioneren.
- Voor vlakke en geribbelde oppervlakken met en zonder klinknagels.
- Verwijderbaar met warmte of het 3M Graphic Remover System.

## Productaanbod

Biedt een ruime kleurkeuze. Raadpleeg onze Customer Desk of de prijslijst van 3M voor het standaard assortiment op kleur en de informatie over speciaal voor u aan te maken kleuren.

## Aanvullende producten

- 3M Scotchcal™ 1900 serie inkt voor zeefdruk
- 3M Scotchlite™ 1900 serie inkt voor zeefdruk
- 3M Scotchcal 9700 UV serie inkt voor zeefdruk
- 3M Scotchcal 1955abc transparante vernis voor zeefdruk
- 3M Applicatietapes.

## Karakteristieken

Eigenschap	Beschrijving
Kleur	Raadpleeg onze Customer Desk of de prijslijst van 3M voor het standaard assortiment op kleur en de informatie over speciaal voor u aan te maken kleuren.
Folie	0,05 mm, zwart, wit, transparant en specifieke kleuren
Dikte (folie plus lijmlaag)	0,08 tot 0,10 mm
Type lijmlaag	Positioneerbaar en drukgevoelig voorzien van Comply performance
Kleur lijmlaag	Een aantal folies in het assortiment: transparant. Alle andere folies: met grijze pigmenten.
Rugpapier	150 g/m <sup>2</sup> , rugpapier
Applicatieoppervlak	Vlak en geribbeld met en zonder klinknagels
Applicatieondergronden	Aluminium, gelakt staal, chroom, glas, vezelglas, verf (controleer de lijmkracht van verf met poedercoating of op waterbasis)
Aanbrengtemperatuur	Alle ondergronden: 10 tot 38° C
Verwijderbaarheid	Binnen 7 jaar verwijderbaar volgens de 3M aanbevelingen in instructiebulletin 6.5 en 6.6.
Verwijderingstemperatuur	Minimaal 10° C (lucht en ondergrond)

## Beperkingen

3M garandeert deze folie niet voor onderstaande ondergronden:

- Roestvast staal.
- Niet-3M folies (zie ook het hoofdstuk verwijderbaarheid).
- Ondergronden die geen schoon, effen oppervlak hebben.
- Diepe geulen. Gebruik voor deze applicatie 3M Scotchcal 1100 folie, die speciaal voor diepe geulen is ontwikkeld, of neem contact op met de technische service van 3M.
- Applicaties op slecht gelakte en/of uitgeharde ondergronden.
- Aanwezige grafische afbeeldingen die intact moeten blijven. Tijdens het verwijderen van de 160C folie kunnen deze worden beschadigd.
- Grafische afbeeldingen die worden blootgesteld aan:
  - Benzinedampen of gemorste benzine bij benzinepompen, benzinetanks van personen- of bestelwagens of tankwagens.
  - Grafische afbeeldingen die voor autofabrikanten (OEM) moeten worden gemaakt; neem voor alternatieven contact op met de afdeling Automotive Systems van 3M.

## Opslag

Onbedrukte folie heeft een houdbaarheid van 2 jaar na ontvangst van 3M. Bedrukte folie moet binnen 1 jaar na productie worden aangebracht.

- Bewaar de folie in een schone droge ruimte, in de oorspronkelijke verpakking.
- Bewaar de folie buiten het bereik van direct zonlicht en bij een temperatuur minder dan 38° C.
- Vervoer de afgewerkte grafische voorstelling in een vlakke positie of in een rol. Als u de folie wilt oprollen, rol deze dan met de foliekant naar buiten op een spoel met een diameter van 15 cm of groter. Deze methoden helpen te voorkomen dat de folie of de applicatietape wordt gekreukt of dat het ruggapier loslaat.
- Zie voor meer informatie het instructiebulletin 6.5.

## Duurzaamheid

Wanneer verwerkt en aangebracht overeenkomstig de geldende 3M-voorschriften, mogen de volgende prestaties worden verwacht. 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, de voorbereiding, door blootstellingfactoren en het onderhoud.

Noord-/Midden-Europa (zone 1)	180-10, 180-12	Alle kleuren	180-114 transparant
Onbedrukt	10 jaar	8 jaar	6 jaar
Bedrukt met 1900 serie inkt			
Lijnkleur	8 jaar	8 jaar	6 jaar
4-kleuren	6 jaar	n.v.t.	6 jaar
Bedrukt met 9700 serie UV inkt			
Lijnkleur	8 jaar	8 jaar	6 jaar
4-kleuren	6 jaar	n.v.t.	6 jaar

## Garantie

Zie hiervoor de uitgebreide 3M™ Matched Component System™ garantievoorwaarden.

1. De bovenstaande garanties gelden voor folies die met een verticale hoek (90° +/- 10°) worden aangebracht. De duurzaamheid kan aanzienlijk afnemen als folies op een andere manier dan verticaal worden aangebracht. Niet-verticale applicaties moeten worden getest en goedgekeurd om te kunnen vaststellen of deze aanvaardbaar zijn voor de MCS-garantie. Niet-verticale toepassingen worden in principe niet door 3M gegarandeerd.
2. De producten van de afdeling Commercial Graphics zijn niet getest op de specificaties van autofabrikanten en zijn daarom niet gegarandeerd voor gebruik in de productie van automobielen (OEM).
3. Bij blootstelling aan de buitenlucht kan onbedrukte folie 3M Controltac180C bekrast raken. 3M adviseert om folie die u aan de buitenlucht blootstelt en niet regelmatig of eenvoudig kan reinigen, te voorzien van 1920DR of 9720 vernis.
4. Grafische afbeeldingen die met 3M Scotchcal 9700/1900 metaalinkten worden bedrukt, hebben een garantie van maximaal 5 jaar.
5. Grafische afbeeldingen die met 3M Scotchcal mat overdruktransparant 1930 of 9730 zijn gedrukt, hebben een garantie tot maximaal 3 jaar.
6. Grafische afbeeldingen die met 3M Scotchcal 1955abc tweecomponenten transparant zijn gedrukt, hebben een garantie tot maximaal 5 jaar.

## Zeefdrukinkten

3M Scotchlite 1900 transparante inkten voor zeefdruk

3M Scotchcal 1900 inkten voor zeefdruk

3M Scotchcal 9700 UV inkten voor zeefdruk.

## Vernis

Met betrekking tot de duurzaamheid moeten de zeefdrukinkten als volgt van een vernislaag worden voorzien:

3M Scotchcal 1900 inkten	3M Scotchcal glanzend 1920DR, mat 1930
3M Scotchcal 9700 UV inkten	3M Scotchcal glanzend UV 9720, mat UV 9730
3M Scotchcal 1955abc	Glanzend twee componenten vernis

## Applicatietape

De applicatietape die u moet gebruiken, hangt af van de geproduceerde soort grafische afbeelding en de gebruikte combinatie van inkt en vernis.

- Gebruik een prespacingtape als grote hoeveelheden van het rugpapier van de grafische afbeelding zijn blootgelegd.
- Gebruik een premaskeertape als een zeer geringe hoeveelheid van het rugpapier is blootgelegd.

Omstandigheden	3M montagetapes
Onbedrukt	
Premaskering	SCPS-100
Prespacing	SCPS-55
Bedrukt serie 1900 inkten	
Algemene premaskering	SCPS-100
Prespacing	SCPS-55
Serie 9700 UV	
Premaskering (4-kleuren)	SCPM-44X
(lijn)	SCPS-100
Prespacing	SCPS-55
3M Scotchcal 1955abc vernis	
Premaskering	SCPS-100
Prespacing	SCPS-55

## Voorbereiding ondergrond en reiniging graphics

Gebruik een reinigingsmiddel dat voor (hoogwaardig gelakte) oppervlakken is ontwikkeld. Het reinigingsmiddel, bijvoorbeeld 3M Surface Preparation System, moet niet-schurend zijn en mag geen sterke oplosmiddelen bevatten. Het moet een pH-waarde tussen 3 en 11 (niet sterk zuur of niet sterk basisch) hebben. Voor reiniging van de graphics luidt het advies: 3M Film Cleaner.

## Verwijderbaarheid

3M Controltac 180C folie met Comply performance is tot maximaal 7 jaar gegarandeerd met betrekking tot verwijderbaarheid, met de methoden die in instructiebulletin 6.5 en 6.6 worden aanbevolen.

## Chemische en fysische eigenschappen

De verstrekte waarden zijn kenmerkend voor deze folie en zijn niet voor specificaties bestemd. Neem voor specificaties voor klanten, contact op met de verkoopafdeling van 3M. Onderstaande gegevens zijn voor onbedrukte folie.

Eigenschap	Meeteenheden
Dikte (ISO 4593)	0,08 – 0,10 mm
Treksterkte (ISO 1184-1983)	Minimaal 22 N/25 mm bij 23° C
Rekbaarheid (ISO 1184-1983)	50% bij 23° C
Maatvastheid (FTM 14)	0,4 mm
Temperatuurbestendigheid	-60°C tot +107° C
Tegengestelde schokweerstand bij 23° C	Geen effect
bij 4° C	Geen effect

## Lijmkracht (FTM1)

Ondergrond	Meeteenheden (N/25 mm)
Geëts aluminium	23,0
Geëloxeerd aluminium	27,0
Chroom	22,0
Acrylaatlak	16,0
ABS	19,0

Deze hechtwaarden zijn 24 uur na de applicatie vastgesteld.

**Opmerking:** ISO verwijst naar de normen van de Internationale Organisatie voor Standardisatie. FTM (Fimat Test Methods) verwijst naar meetmethoden waarvan Fimat, het Genootschap van Europese Bandfabrikanten, een lijst heeft gemaakt.

### Aanvullende literatuur

Dit bulletin bevat geen gedetailleerde druk-, verwerkings- of toepassingsmethoden voor de behandelde producten. Neem voor het (de) juiste instructiebulletin(s) contact op met uw 3M -vertegenwoordiger of de technische service.

Onderwerp	Productbulletin	Instructiebulletin
Ontwerp van afbeeldingen		2.1
3M Scotchcal 1900 inkten	1900	3.11, 3.12
3M Scotchcal 9700 UV inkten	9700	3.4, 3.13
Pellen en snijden		4.1
Premasking en Prespacing		4.3
Vorbereiding en reiniging		5.1, 5.2
Applicatie		5.6, 5.4
Opslag, onderhoud en verwijderen		6.5, 6.6

### Technische Service

Voor hulp over bepaalde vragen die met de 3M Commercial Graphics producten verband houden, kunt u contact opnemen met onze technische afdeling. De telefoonnummers treft u hieronder aan.

**Belangrijk:** De gegevens, technische informatie en aanbevelingen, die hierin 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 produkt, respectievelijk de ongeschiktheid van het produkt. 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 doel geschikt is. De gebruiker neemt deze proeven geheel voor eigen risico. De duurzaamheid, die in dit document wordt vermeld, geldt alleen voor de klimaatzone van de Benelux.



#### 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