

# Controltac™ Plus 180-serien

Februar 2004

## Beskrivelse

### Fordele

- Positionerbar og repositionerbar klæber, der gør denne folie velegnet til større applikationer
- Trykaktiveret klæber (denne 3M teknologi er en mekanisk egenskab og ikke en egenskab ved klæberen). Ved tryk på foliens overside, hæfter klæberen til underlaget.
- Kan serigrafieres
- Bred vifte af farver
- Op til 10 års holdbarhed
- Velegnet til store indendørs og udendørs dekorationer
- Til flade og profilerede overflader, med og uden nitter
- High Performance permanent klæber, kan fjernes med kemikalier og/eller varme
- Kan monteres ved både høje og lave temperaturer

## Montering og brug

3M Controltac™ Plus 180-serien er en holdbar, permanent folie. Når applikeret jf. 3M's specifikationer og anvendt sammen med de kompatible produkter, der er nævnt i dette datablad, vil applikationen være dækket af 3M's MCS™ garanti.

- Indendørs og udendørs dekorationer og skilte
- Bildekorationer, logoer og afstribning
- Busdekorationer

### Begrænsninger i brug

Følgende løsninger er IKKE dækket af MCS™ garanti. Andre 3M™ løsninger kan dog løse disse opgaver.

- Montering på:
  - Rustfrit stål
  - Ikke 3M folier
  - Underlag der ikke er rene og glatte
  - Overflader med store højde/dybde forskelle. Til dette anbefales 3M Scotchcal™ 1100CCF, der er specielt udviklet til denne type overflader, i tvivlstilfælde kontakt 3M teknisk service
- Demontering af applikationer på:
  - Maling med dårlig vedhæftning til underlaget
  - Eksisterende applikationer, der skal forblive intakte. Disse kan blive beskadiget ved demontering af Scotchcal™ 180
  - Indvarmning i falser

- Applikationer der bliver udsat for:
  - Benzin som dampe og i flydende form, ved tankanlæg, i forbindelse med tankning eller opfyldning af tankvogne

### Kompatible produkter

- 3M Scotchcal™ 1900-serien serigrafifarver
- 3M Scotchcal™ 9700UV-serien serigrafifarver
- 3M™1955abc klar lak
- 3M™ 3950 kantforsegler
- Udvalgte 3M™ applikationstapes

### Farver i 180-serien

Disse kan skifte alt efter forbrug

180-08	Gul
180-10	Hvid
180-12	Sort
180-13	Tomat rød
180-14	Orange
180-15	Lys gul
180-17	Stærk blå
180-19	Dyb brun
180-20	Mat hvid
180-27	Insignia blå
180-37	Safir blå
180-39	Tan
180-47	Intens blå
180-114	Transparent
180-120	Aluminium
180-131	Guld

Visse af de lyse farver har klar klæber; alle andre kommer med grå klæber.

Specialfarver kan bestilles, kontakt 3M™ for yderligere information.

## Egenskaber

	Beskrivelse
Farve	Se ovenstående
Folie	0,05 opaque vinyl
Tykkelse (folie inkl. klæber)	0,08 til 0,10 mm
Klæber	Positionerbar, permanent, aktiveres ved tryk
Klæberfarve	Lyse farver kommer med klar klæber; alle andre har en grå klæber
Liner	Polycoated papir
Applikeringsoverflader	Plan med og uden

	nitter. Profilerede overflader og simple kurver.
Applikeringsoverflader	ABS, aluminium, chrome, glas, forstærket plastik og maling (bør testes i tvivlstilfælde)
Applikeringsstemperatur	Flade med og uden nitter: 4°C til 38°C Profilerede overflader: 10°C til 38°C
Demontering	Inden for 7 år, ved brug af varme/kemikalier
Demonteringsstemperatur	Min. 10°C

## Holdbarhed

Når printet og monteret i overensstemmelse med de af 3M anbefalede procedurer, garanteres den følgende holdbarhed. Dette er baseret på test og forsøg forskellige steder i Europa. Faktisk holdbarhed vil dog blive afgjort af valg og forberedelse af underlag. Vedligeholdelse af decorationen og det omgivende miljø.

### Garanteret holdbarhed

	180-10, 180-12	Andre farver	180-114
Ubehandlet	10 år	8 år	6 år
Trykt med 1900-serien	8 år	8 år	6 år
Liniefarver 4-farve	6 år	-	6 år
Trykt med 9700UV-serien	8 år	8 år	6 år
Liniefarve 4-farve	6 år	-	6 år

- Garantien gælder folie, der er monteret  $\pm 10^\circ$  fra lodret. Der kan forekomme forringelse af produktet, hvis folien monteres på anden måde
- Folie, der efter montering ikke er til at rengøre, skal lakeres med 3M™ 1920DR eller 9720UV
- Applikationer, der er trykt med 1900-serien/ 9700UV-serien i metallicfarver er kun dækket af en 5 års garanti
- Applikationer lakeret med mat 3M™ 1930 eller 9730 klar lak har en begrænset garanti på 3 år
- Applikationer lakeret med tokomponent 3M™ 1955abc klar lak har begrænset garanti på 5 år

## Fremstilling

Denne bulletin indeholder ikke detaljerede instruktioner i trykning, forarbejdning og montering af dette produkt. De nødvendige bulletiner kan fås ved henvendelse til 3M teknisk service.

## Serigrafifarver

3M™ serigrafifarve 1900-serien  
3M™ transparent serigrafifarve 1900-serien  
3M™ serigrafifarve 9700UV-serien

## Lakker

For at opnå ovenstående garanti bør følgende lakker bruges:

1900-serien	1920DR klar lak blank 1930 klar lak mat 1955abc klar lak
9700UV-serien	9720 klar lak blank 9730 klar lak mat

## Skæring

- Manuelt
- Guillotine
- Kold og varm udstansning
- Elektronisk skæring

## Applikationstapes

<b>Uden tryk</b> Premasking Prespacing	SCPM-19 SCPS-100
<b>1900-serien</b> Premasking Prespacing	SCPM-100 SCPS-100
<b>9700UV-serien</b> Premasking Prespacing	SCPS-100 SCPS-2
<b>Klar lak 1955abc</b> Premasking Prespacing	SCPS-100 SCPS-2

## Montering

### Temperatur

Temperaturområdet ved montering:

- Når der monteres på plane flader både med og uden nitter mellem 4°C og 38°C
- Profilerede overflader mellem 10°C og 38°C

### Positionering

Denne folie er positionerbar. Applikationen bliver bundet til underlaget ved tryk og dette ødelægger den positionerbare egenskab. Folien mister sin positionerbarhed ved temperaturer over 38°C.

Brug ikke sulfo og vand eller andre former for væske ved montering på køretøjer.

### Finish

Denne folie kræver ikke kantforsegler. I visse tilfælde, som ved skårne applikationer, kan det dog være en fordel, brug da 3M™ 3950 kantforsegler.

## Vedligeholdelse og Rengøring

Brug et rengøringsmiddel af samme type som til malede overflader. Rengøringsmidlet skal være flydende, uden slibemidler, uden stærke opløsningsmidler og have en PH-værdi mellem 3 og 11 (hverken stærkt ætsende eller basisk).

## Demontering

Demontering af Controltac™ 180-serien fra en i forvejen eksisterende applikation vil sandsynligvis skade denne.

## Lagerholdbarhed, opbevaring og forsendelse

Foliens lagerholdbarhed er 2 år, og bør monteres inden for 2 år efter modtagelse, hvis den er uforarbejdet.

- Forarbejdet folie skal monteres inden for et år og inden for 2 år efter modtagelsen
- Opbevar folien i den originale kasse i et tørt, varmt område
- Opbevar ikke folien i solen, og i temperaturer over 38°C
- Transporter den færdige applikation liggende fladt eller rullet. Rulles folien, skal det ske med tryksiden ud af og placeret i et rør med en minimumsdiameter på 13 cm. Dette sørger for, at folien og premasken ikke rynker og slipper lineren.

## Produktdata

Følgende data er for ikke forarbejdet folie.

### Fysiske egenskaber

Tykkelse	0,08 mm til 0,10 mm
Brudstyrke	22 N/25 mm ved 23°C
Strækenevne	50% ved 23°C
Formstabilitet	0,4 mm
Temperaturområde	-60°C til +107°C
Slagstyrke Ved 23°C	Ingen effekt
Ved 4°C	Ingen effekt

### Klæbeevne

Ætset aluminium	23 N/25 mm
Anodiseret aluminium	27 N/25 mm
Chrome	22 N/25 mm
Akryl emalje	16 N/25 mm
ABS	19 N/25 mm

Disse værdier er gældende 24 timer efter montering.