

3M Scotchlite 680CR E verwijderbare folie met Comply

Productbeschrijving

- Duurzame, flexibele, retroreflecterende folie.
- In overeenstemming met de UN/ECE 104 richtlijn.
- Tot 8 jaar verwijderbaar met warmte op verticale toepassingen.
- Comply performance voor eenvoudige montage.
- Positioneerbare, drukgevoelige lijmlaag.
- Dag- en nachtzicht geeft gelijke uitstraling.
- Geschikt voor zowel grote vlakke als geribbelde toepassingen.
- Behoud 90% van de retroreflectiewaarden indien de folie totaal nat is.
- Geschikt voor zeefdruk, Piezo Ink Jet en elektrostaat toepassingen.
- 3M TM Scotchlite™ 680CR E voor gebruik op Arizona™ Ink Jet.
- Montage mogelijk op RVS.
- Onbedrukte folie is bestand tegen benzinedampen en het af en toe morsen van benzine.

Applicatie en gebruik

3M 680CR E kan worden toegepast voor het maken van duurzame, verwijderbare afbeeldingen indien gebruik wordt gemaakt van de lijst met aanvullende producten en bij onderstaande toepassingen. Deze applicaties zijn gegarandeerd voor het 3M MCS™ garantiesysteem:

- Wagenparken/fleetmarking.
- Striping van wagenparken (politie, brandweer, etc.).

Aanvullende producten

Zeefdruktoepassingen

- 3M Scotchlite Transparant Screen Printing Ink Series 2900 (lijnkleur en halftone)

Elektrostatistische toepassingen

- 3M Scotchprint Electronic Graphics System
- 3M Image Transfer Media 8601 (alle versies)
- 3M Trident Transfer Paper (ES)
- 3M Scotchprint Toner Series 8700/8800 (ES)
- 3M Scotchcal™ Overlaminaat
- Luster 8910 (ES)
- High Gloss 8912 (ES) *
- 3M Screen Print Clear 8920 (ES)

Piezo Ink Jet toepassingen

- 3M Piezo Ink Jet Series 4000
- 3M Piezo Ink Jet Series 2300
- 3M Scotchcal Luster Overlaminaat 8519

Alle toepassingen

- Geselecteerde 3M applicatietapes.

* 8912 (ES) is alleen toegestaan voor vlakke toepassingen zonder klinknagels.

Technische Specificatie

Productoverzicht;

680CR E - 10 wit
680CR E - 14 oranje
680CR E - 64 goud
680CR E - 71 geel
680CR E - 72 rood
680CR E - 75 blauw
680CR E - 76 lichtblauw
680CR E - 77 groen
680CR E - 81 citroengeel
680CR E - 82 robijnrood
680CR E - 85 zwart
(reflecteert wit)

Karakteristieken

Eigenschap	Omschrijving
Lijmkleur en type	Transparant, positioneerbaar en drukgevoelig
Rugpapier	Polyethyleen gecoat papier
Applicatie oppervlak	Vlak met klinknagels, glooiende en geribbelde oppervlakken
Applicatie ondergrond	Aluminium, RVS, gelakt staal
Applicatie temperatuur	4°-38° C Vlak zonder klinknagels 7°-38° C Vlak, glooiend en geribbeld met klinknagels
Verwijderbaarheid	Verwijderbaar met warmte tot 8 jaar voor de meeste ondergronden

Duurzaamheid

De duurzaamheid van 3M Scotchlite Removable Graphic Film 680CR E hangt af van het volgende:

- Juiste gebruik van de combinatie folie, inkt/toner en vernis/overlaminaat.
- Juiste (formule) zeefdrukinkt.
- Juiste droog(methode) van de inkt.
- Selectie, voorbereiding en juiste temperatuur van de ondergrond.
- Juiste applicatiemethode
- Schoonmaak en onderhoud methode.
- Blootstellingsfactoren.

De volgende tabel geeft duurzaamheidsverzicht bij verticale toepassing van 90° ± 10°.

Zone 1

Inkt/toner bedrukt op 680CR E	Vernis of overlaminaat	Fleet Graphics in mnd
Onbedrukte folie	Geen	96
2900 line	2920DR	96
2900 halftone	2920DR	72
8700/8800 toner	2920DR	72
	8910 (ES)	72
	8912 (ES)	60
	8920 (ES)	60
4000; 2300	1920DR	60
	2920DR	60
	8519	60

Deze specificaties zijn verstrekt door de desbetreffende fabrikant. Nauta Sign BV is niet aansprakelijk voor de correctheid van deze gegevens. Technische specificaties of producteigenschappen kunnen door de fabrikant ten alle tijden worden gewijzigd.

Technische Specificatie

Zeefdruk/Digitale Druk

3M 680CR E-10 (wit) kan worden gebruikt voor zowel elektrostatisch printen dan wel zeefdruk. Voor garantie en de juiste duurzaamheid dient u alle instructies en de juiste aanvullende producten te gebruiken.

Snijden

Waarschuwing!

Wanneer u snijapparatuur gebruikt, raadpleeg de gebruikers handleiding voor een veilig gebruik.

De minimum snijhoogte voor tekst is 10 mm. Dit is gebaseerd op testen met de Helvetica Medium. Gebruikers kunnen natuurlijk van een andere letterhoogte gebruik maken indien dit voor een bepaalde order noodzakelijk is.

Factoren die de snij-kwaliteit kunnen beïnvloeden zijn:

- Scherppte van het mes.
- Het gewicht op het mesblad.
- Extreme temperatuur- en relatieve vochtigheidverschillen.
- Bewaar de folie in dezelfde ruimte als de ruimte waar de snijapparatuur staat.

Applicatietape

Het type applicatie tape hangt af van de toepassing.

- Gebruik een prespacing tape als de afbeelding een grote hoeveelheid zichtbaar ruggpapier heeft.
- Gebruik een premasking tape als er weinig ruggpapier zichtbaar is.

Clearcoat of overlaminaat	Premask Tape	Prespac Tape
Onbedrukt	SCPS-100	SCPS-55
Transparante inkt 2920	SCPS-100	SCPS-55
8910 (ES) 8912 (ES)	SCPS-100	SCPS-55
8920 (ES)	SCPM-44X	SCPS-55

Gebruik van folie met applicatietape

Voor een goed resultaat, hieronder de volgende adviezen:

- Bewaar en vervoer folie met applicatietape altijd vlak (niet oprollen).

Montage

Zie ook in het instructiebulletin genoemd onder aanvullende literatuur.

Temperatuur

Controleer de temperatuur van de ondergrond door middel van een Infraroodthermometer zoals de 3M Scotchtrak™ IR-500.

- 4°-38° C - vlak zonder klinknagels
- 7°-38° C - vlak met klinknagels, glooiingen en ribbels.

Positioneren

Deze folie heeft een positioneerbare lijmlaag. Druk tijdens de montage zorgt voor hechting tussen ondergrond en lijm laag. En heft het controltac feature op. Deze folie verliest het controltac feature bij temperaturen die tijdens de applicatie hoger zijn dan 38° C.

Technische Specificatie

Applicatiemethode

Gebruik de droge aanbrengmethode. Gebruik geen zeep en water of een applicatie vloeistof. 3M 680CR E heeft Comply performance feature. Dit feature zorgt ervoor dat lucht ontsnapt via luchtkanaaltjes zodat er minder luchtbellens en plooiën ontstaan. Het is zeer belangrijk om de randen na te rakelen in verband met de Comply feature. Zie voor meer informatie instructiebulletin 5.31.

Ondergrond

- Sommige ondergronden zoals under-cured polyurethaan lak, fiberglas hebben lange tijd nodig voor uitgassen. Twee componenten polyurethaan en vernissen drogen niet als de lucht en ondergrondtemperatuur lager is dan 24° C.

Onderhoud en schoonmaken

Wanneer handmatig met hogedruk wordt gewassen, zorg dan voor een afstand van minstens 30 cm tussen spuitmond en ondergrond. Gebruik niet meer dan 80 bar druk.

Opmerking: Gebruik geen alcohol om afbeeldingen schoon te maken die beschermd zijn met 3M Screen Print Clear 8920 (ES).

Verwijderbaarheid

Men mag warmte gebruiken om, binnen de garantieperiode, 3M 680CR E te verwijderen. Verwijderen van 3M 680CR E die gemonteerd is op een andere folie zal schade veroorzaken aan deze onderliggende folie. Verwijderbaar betekent in dit geval dat er niet meer dan 10% lijmresten achterblijven op de ondergrond. Zie ook instructiebulletin 6.5 voor details over het verwijderen van folie.

Verwijderbaarheid: uitzonderingen

Onderstaande toepassingen zijn niet gegarandeerd over het verwijderen. Het is mogelijk dat een gedeelte van de lijmlaag achterblijft op de ondergrond bij de volgende toepassingen.

- Horizontale toepassingen.
- Geribbelde ondergronden.
- Kop van de klinknagel.
- RVS ondergronden.
- Onbehandelde aluminium ondergronden.

Houdbaarheid, vervoer en opslag

Onbedrukte folie heeft een houdbaarheid van 2 jaar na ontvangst. 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 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 methode voorkomt dat de folie of de applicatietape wordt gekreukt of dat het rugpapier loslaat.
- Zie voor meer informatie het instructiebulletin 6.5.

Productgegevens

Retroreflectie

Bij een 5° invalshoek en een 0,33° observatiehoek heeft onbedrukte folie 680CR E onderstaande reflectiecoëfficiënt. Dit wordt uitgedrukt in candelas per lux per vierkante meter [$\text{cd}/(\text{lx}\times\text{m}^2)$].

Technische Specificatie

Folie + Coëfficiënt van retroreflectie	
680CR E - 10 wit	50
680CR E - 64 goud	25
680CR E - 14 oranje	50
680CR E - 71 geel	50
680CR E - 72 rood	25
680CR E - 75 blauw	10
680CR E - 76 lichtblauw	10
680CR E - 77 groen	20
680CR E - 81 citroengeel	50
680CR E - 82 robijnrood	15
680CR E - 85 zwart	35

Fysische karakteristieken

Deze gegevens zijn voor onbedrukte en bedrukte folie met vernis.

Eigenschap	Eenheden
Dikte (folie en lijmlaag)	0,18-0,20 mm
Temperatuurbereik	-34° tot +93° C
Maatvastheid	0,4 mm
Treksterkte	44 N/25 mm bij 23° C

Lijm karakteristieken (24 uur na applicatie)

Ondergrond	EenhedenN/25mm
Aluminium, geanodiseerd	22
Aluminium, geëitst	22
FRP	17
Fruehauf painted panels	14,7
RVS	24

Chemische bestendigheid

- Is bestand tegen alkaliën, zwakke zuren en zout.
- Zeer waterbestendig

Gezondheid en veiligheid

Belangrijk: Lees de manufacturers container labels en de Material Safety Data Sheets (MSDS) voor belangrijke informatie over gezondheid, veiligheid en milieuaspecten als u werkt met chemische producten.

Beperkingen voor het eindgebruik

Voor bepaalde gevallen kan geen garantie worden verleend:

- Stoplichten
- Afbeeldingen voor automotive afdeling (Original Equipment Manufacturers, OEM); neem voor alternatieven contact op met 3M Automotive Divisie.

Technische Specificatie

Aanvullende literatuur

Onderwerp	Instructiebulletin
<i>Productbulletin</i>	
3M Transparent Scotchlite Screen Printing Ink Series 2900	2900
3M Image Transfer Media 8601 (ES)	8601
3M Scotchprint Toner Series 8700/8800	8700/8800
3M Scotchcal Overlamineer- Luster 8910 (ES)	8910
3M Scotchcal Overlamineer -High Gloss Graffiti Resistant 8912 (ES)	8912
3MScreen Print Clear 8920 (ES)	8920
<i>Instructiebulletins</i>	
Design of graphics	2.1
Screen printing with ink series 2900	
- line color	3.18
- 4-color	3.19
Transferring electro statically printed images	4.7
Clear coating and over laminating	4.8
Using toner series 8700/8800	4.12
Scoring and cutting	4.1
Using 3M application tapes; premasking and prespacing for films and sheetings	4.5
Application, substrate selection, preparation and substrate specific application techniques	5.1
Application, special applications and vehicles	5.4
Application, general procedures for interior and exterior dry applications	5.5
Applying 3M graphic films with Comply performance	5.31
Storage, handling, maintenance, removal	6.5
<i>Garanties</i>	
Worldwide 3M MCS Warranty Packet (includes all Commercial Graphics MCS Warranties) 9503	9503
Worldwide 3M MCS Warranty Overview-Folder	9504
3M Scotchprint Graphics Warranty (includes overview)	9505
3M MCS Graphics Warranty for Fleet Vehicle Applications (includes overview)	

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.

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 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 Noord- en Midden-Europa.

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

Deze specificaties zijn verstrekt door de desbetreffende fabrikant. Nauta Sign BV is niet aansprakelijk voor de correctheid van deze gegevens. Technische specificaties of producteigenschappen kunnen door de fabrikant ten alle tijden worden gewijzigd.