

3M[®] Scotchcal[®] Film Series 3690

Productbeschrijving

3M Scotchcal 3690 is een duurzame, maatvaste, glanzende folie met een agressieve lijmlaag speciaal ontwikkeld voor het maken van logo's, decoraties en andere markeringen voor commerciële en industriële applicaties op ruwe ondergronden en/of verschillende kunststoffen. Deze folies zijn bestand tegen zware weers- en gebruiksomstandigheden.

Unieke eigenschap

- Alleen applicatie op vlakke ondergronden.
- Niet geschikt voor blootstelling aan petroleumhoudende producten..
- Is bestand tegen alkaliën, zwakke zuren en zout.
- Zeer waterbestendig.

Productaanbod

3650 wit

3695 zwart.

Karakteristieken

Eigenschap	Beschrijving
Dikte (folie plus lijmlaag)	0,08 tot 0,10 mm
Type lijmlaag	Drukgevoelig
Kleur lijmlaag	Grijs
Rugpapier	120 g/m ² wit kraftpapier
Applicatieoppervlak	Vlak
Aanbrengtemperatuur	Alle ondergronden: 4 tot 38° C

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 3690 folie kunnen deze worden beschadigd.
- Grafische afbeeldingen die worden blootgesteld aan:
 - Benzinedampen of gemorste benzine bij benzinepompen, benzinetanks van personen-, 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

Verwerk het materiaal binnen 2 jaar na ontvangst en gebruik het binnen een jaar na het printen of bedrukken.

- Bewaar de folie buiten het bereik van direct zonlicht en minder dan 38° C.
 - Vervoer de afgewerkte grafische afbeelding in een vlakke positie dan wel op een rol. Als u het bedrukte materiaal wilt oprollen, plaatst u dan een bruin kraft papier over de afbeelding en rol deze met de afbeelding naar buiten op een spoel met een diameter van 15 cm of groter.
 - Bewaar de folie in een schone droge ruimte, in de oorspronkelijke verpakking.

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.

Zone

Zone 1 (Noord - en Midden -Europa)

	Zone 1
Onbedrukt	5 jaar
Bedrukt met 1900 inkten	5 jaar
Bedrukt met 9700 UV inkten	5 jaar

1. De bovenstaande garanties gelden voor folies die met een verticale hoek ($90^\circ \pm 10^\circ$) 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. Niet-verticale toepassingen worden niet door 3M gegarandeerd.
2. Onbedrukte 3M Scotchcal 3690 dient te worden voorzien van vernis voor MCS garantie.
3. 3M Scotchcal 3690 dient niet te worden toegepast bij blootstelling aan petroleumhoudende producten.

Garantie

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

Snijden

De minimum snijhoogte voor bijv. een tekst is 10 mm. Dit advies is gebaseerd op testen met het lettertype Helvetica Medium. Aanbevolen methodes zijn:

- Handmatig snijden
- Guillotine
- Die cut koud
- Elekt ronisch snijden
- Hot Kiss Cut methode.

Applicatietape

De benodigde applicatietape dat wij u adviseren, hangt af van de geproduceerde soort grafische afbeelding en de gebruikte combinatie van inkt en vernis.

- Gebruik een prespacing tape als grote hoeveelheden van het rugpapier van de grafische afbeelding zijn blootgelegd.
- Gebruik een premaskeer tape als een zeer geringe hoeveelheid van het rugpapier is blootgelegd.

Onbedrukt: SCPS-100 voor prespacing. SCPM-19 voor premaskering.

Bedrukt met 3M Scotchcal 1900 inkten: SCPS-2 voor prespacing. SCPS-100 voor premaskering.

Bedrukt met 3M Scotchcal 9700 UV: SCPS-2 voor prespacing en SCPM -44X voor premaskering.

Chemische en fysische eigenschappen

Eigenschap	Meeteenheden
Rekbaarheid	>50% bij 23° C
Maatvastheid	>0,1 mm
Temperatuurbestendigheid	-50° tot + 90° C
Tegengestelde schokweerstand bij 23° C	Geen effect

Aanvullende literatuur

Onderwerp	Instructiebulletin
Ontwerp van afbeeldingen	2.1
Snijden en pellen	4.1
Premaskering/prespacing	4.3
Voorbereiding ondergrond	5.1, 5.2
Aanbrengen	5.5
Opslag, onderhoud en verwijderen	6.5
Scotchcal 1900 inkten	3.11, 3.12
Scotchcal 9700 UV inkten	3.4, 3.13

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