

3M™ Scotchcal™ IJ 70

voor piëzo inktjet printers

Omschrijving

3M™ Scotchcal™ Folies IJ 70 zijn witte en transparante gegoten pvc folies. Het zijn duurzame, maatvastе folies speciaal ontwikkeld voor piëzo inktjet printers. De Scotchcal IJ70-114 is tevens te gebruiken als laminaat.

Productaanbod

SC IJ 70-10	Wit, glanzend
SC IJ 70-114	Transparant, glanzend
Rollen b x l	1,37 x 50 meter 1,52 x 50 meter

Toepassingen en eindgebruik

- Voertuigmarkeringen.
- Interieur en exterieur te gebruiken.
- Geschikt voor vlakke -, licht glooiende – en/of geribbelde ondergronden met of zonder klinknagels.
- Geschikte ondergronden zijn bijvoorbeeld glas, metaal, acrylaat, polycarbonaat, vezelglas en gelakte/geverfde ondergronden.

Beperkingen van gebruik

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

3M geeft op het in dit bulletin omschreven product geen garantie i.c.m. de volgende toepassingen:

- Afbeeldingen aangebracht op:
 - Ondergronden die niet schoon zijn of met een slechte laklaag.
 - Roestvrij staal.
 - Flexibele ondergronden (zeildoek).
 - 3D contouren en diepe geulen.
 - Horizontale buitentoepassingen.
- Verwijdering van:
 - Bestaande afbeeldingen die onbeschadigd dienen te blijven.
- Voor toepassingen aan de buitenzijde van hoge snelheidstreinen dient u vooraf contact op te nemen met 3M Technical Service.

Toepassingen waarbij de afbeelding in aanraking komt met petrochemische stoffen.

Fysische eigenschappen

Deze informatie is onderhevig aan verandering. Controleer daarom altijd of u het meest recente bulletin heeft. De verstrekte waarden zijn kenmerkend voor deze folie, maar ze zijn niet voor specificaties of bestekken bestemd. Neemt u ter voorbereiding op het schrijven van een specificatie of bestek voor uw klant, contact op met de verkoopafdeling van 3M. Het telefoon- en het faxnummer treft u op dit bulletin aan. Onderstaande gegevens zijn waarden voor onbedrukt (niet geprint) materiaal.

Eigenschap	Omschrijving
Folie	2 mil. (0,05 mm), gegoten, wit of transparant vinyl
Dikte (folie plus lijmlaag)	0,08 tot 0,10 mm
Lijmlaag:	
IJ 70-10	Permanent, drukgevoelig, grijs
IJ 70-114	Permanent, drukgevoelig, transparant
Rugpapier	150 g/m ² gecoat papier
Applicatieoppervlak	Vlak en glooiend met of zonder klinknagel
Applicatiemethode	Droog en eventueel nat
Type ondergronden	Glas, metaal, verf, harde kunststoffen
Aanbrengtemperatuur (omgeving en ondergrond)	10 °C - 38 °C
Verwijderbaarheid	Verwijderbaar met warmte en/of chemicaliën binnen de levensduur van het product
Temperatuurbestendigheid	-60 tot +107 °C
Treksterkte (min.)	22 N/25 mm bij 23 °C
Rekbaarheid (ISO 1184-1983)	50% bij 23° C
Krimp	< 0,4 mm

Hechting (FTM1)

Ondergrond	Eenheden (N/25 mm)
Geëst aluminium	27
Geanodiseerd aluminium	27
Chroom en gelakt staal	22
Acrylaat	18
ABS	18

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

Chemische bestendigheid

- Is bestand tegen alkaliën, zwakke zuren en zout.

Duurzaamheid

Wanneer 3M Scotchcal IJ 70 folie is verwerkt en aangebracht overeenkomstig de geldende 3M-voorschriften, en beschermt door een 3M Scotchcal laminaat of vernis kan een 3M MCS™ garantie worden afgegeven. Raadpleeg voor de exacte garantietermijn het Europese 3M MCS product garantieoverzicht. 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.

Gebruik van laminaat of vernis

Een vernislaag of laminaat beschermt een afbeelding en heeft invloed op de glansgraad. Bij onderstaande toepassingen is een beschermlaag noodzakelijk om een garantie te verkrijgen:

- Voertuig- en wagenparkmarkeringen; deze afbeeldingen worden blootgesteld aan verwerking en mechanische belasting door onder andere opspattend vuil, pekels, hoge druk reiniging, takken, etc.
- Alle afbeeldingen die worden gereinigd door middel van hoge druk reiniging, wasstraten, reiniging met behulp van chemische middelen.

Gegarandeerde duurzaamheid

- De 3M MCS garantie wordt mede bepaald door de gekozen wijze van bescherming van de afbeelding.

Duurzaamheid bij verticale toepassingen

Zone 1: Noord- en Centraal Europa

Zone 2: Mediterraan Europa

Zone 3: Noord-Afrika en het Midden-Oosten

3M MCS Garantie	Zone 1	Zone 2	Zone 3
SC IJ 70 bedrukt met 3M 1500, 2600 of 4600 inkten en voorzien van laminaat of vernis			
Buitengebruik.	4 jaar	4 jaar	4 jaar
Binnengebruik	8 jaar	8 jaar	8 jaar

Inktlimiet en droging

Houdt voor het profileren/printen van de 3M IJ70 een maximale inktlimiet aan van 270%. Zorg voor een zo goed en langdurig mogelijke geforceerde droging door middel van warmte, liefst met een temperatuur tussen 60°C en 75°C. Indien u geen of beperkte mogelijkheid heeft om geforceerd te drogen laat de geprinte folie dan minimaal 24 uur “drogen” op kamertemperatuur (21°C). Indien de folie op rol blijft tijdens het drogen dient het materiaal los gewikkeld te worden zodat er luchtcirculatie kan plaatsvinden. Wanneer het materiaal als vel gedroogd wordt geen vellen op elkaar stapelen. Zorg voor voldoende luchtcirculatie bij het materiaal, bijvoorbeeld door één of meerdere ventilatoren op het materiaal te richten. Niet of onvoldoende drogen kan leiden tot problemen tijdens het aanbrengen van de folie en een negatief effect hebben op de algehele prestatie van het materiaal.

Lamineren

Lamineer de geprinte folie pas wanneer de inkt volledig is gedroogd. Geef het laminaat bij voorkeur 24 uur de tijd om tot een goede hechting te komen op de folie bij kamertemperatuur (21°C) voordat het materiaal wordt gemonteerd.

Applicatie Tapes

	Prespace Tape	Premask Tape
Onbedrukt	SCPS-100	SCPM-19
1920 vernis	SCPS-100	SCPM-19
9720 UV vernis	SCPS-100	SCPM-44X
Scotchcal 1955 abc vernis	SCPS-100	SCPM-19
8519,8520, 70-114	SCPS-100	SCPM-19

Opslagtermijn

De verwerker mag het onbedrukte materiaal maximaal 2 jaar op voorraad hebben liggen. Folie die reeds is geëppliceerd met 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 zonzvrije ruimte opgeslagen te worden. De omgevingstemperatuur mag niet boven de 35° C komen.

Aanvullende literatuur

Onderwerp	Bulletin
Ontwerpen van afbeeldingen	2.1
Premasking en prespacing	4.3
Vorbereiding ondergrond	5.1
Montage	5.5
Opslag, onderhoud en verwijderen	6.5

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 de 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.

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

website: www.3m.nl/graphics