

3M™ Fluorescerend Diamond Grade™ DG³ folie 4083 serie

Productomschrijving

3M Fluorescerend DG³ folie 4083 is een geel/groene zelfklevende, duurzame, hoogwaardige retro-reflecterende folie speciaal ontwikkeld voor objecten die extra aandacht nodig hebben in het verkeer. Hierbij kan worden gedacht aan achtergrondborden. 3M Fluorescerend DG³ functioneert optimaal op zowel lange als korte afstand en kenmerkt zich door een zeer hoog helderheidsniveau en een zeer grote wijdhoekigheid en observatiehoek. Het retro-reflectie systeem bestaat uit microprisma's die afgedekt zijn door een heldere toplaag. De folie is voorzien van een kunststof (PE) beschermlaag.

Nachtzichtbaarheid

Indien 's nachts aangestraald geeft de folie hetzelfde beeld als overdag, ook onder extreem grote hoeken. Zelfs bij volledig nat worden blijft de folie sterk reflecteren.

Dagzichtbaarheid

De dagattentiewaarde is veel hoger dan de standaard 3M DG³ 4097 (standaard groen) door de toevoeging van fluorescerende pigmenten in de toplaag.

Kleur

4083 Fluorescerend geel/groen.

Duurzaamheid

De materialen en fabricageprocessen, die gebruikt worden voor de productie van de 3M DG³ folie serie 4000, zijn geselecteerd om het product een optimale levensduur te geven. Wanneer de folie wordt verwerkt en aangebracht overeenkomstig de geldende 3M-voorschriften dan bedraagt de verwachte levensduur tenminste 10 jaar. Deze levensduur wordt bereikt onder normale omstandigheden en bij een verticale opstelling.

Er dient rekening te worden gehouden met een verkorting van de levensduur als de folie gebruikt wordt bij afwijkende toepassingen of bij gebruik in andere klimatologische omstandigheden dan in de Benelux.

Minimum reflectiewaarden

Observatiehoek	Invalshoek	Fluor Geel / Groen
0,1	5°	680
	30°	340
0,2°	5°	500
	30°	260
0,33°	5°	340
	30°	180
0,5°	5°	256
	30°	128
	40°	64
1°	5°	96
	30°	48
	40°	24
1,5°	5°	25.5
	30°	13
	40°	6.5

3M Nederland B.V.

Afd. Traffic Safety Systems

Postbus 193, 2300 AD Leiden

Tel. (071) 5 450 341

3M Innovation

Eisen

De minimum reflectiewaarden worden uitgedrukt in candela's per lux per m² (cd/lux/m²).
3M Fluorescerend DG³ heeft een aanvangshelderheid van 680 candela's/lux/m². Hiermee voldoet 3M DG³ 4083 ruimschoots aan de norm DIN 67520-4 type 3A en type 3B.

Opslag

De folie dient in de originele verpakking horizontaal te worden opgeslagen. Wij adviseren om de folie te bewaren in een droge ruimte tussen de 18 en 24° C en een relatieve luchtvochtigheidsgraad tussen 30-50%. Het materiaal dient binnen een jaar na aankoop te worden verwerkt.

Verwerking

De verwerking van 3M Fluorescerend DG³ 4083 geel /groen is gelijk aan die van 3M DG³ 4000. De folie is zelfklevend en kan worden aangebracht op de meeste zuivere, droge, en niet-poreuze oppervlakken, die vrij zijn van vetten en bestand tegen slechte weersomstandigheden. De minimale aanbrengtemperatuur is 18°C en de relatieve vochtigheid moet tussen 30 en 50% liggen. De folie dient volgens een van de volgende methoden te worden aangebracht:

- Mechanische aandrukwal roller
- Hand-aandrukwal
- Handapplicatie

Bedrukken

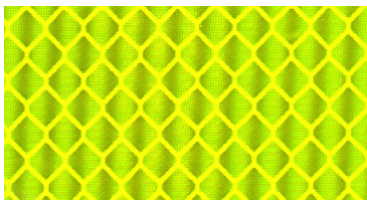
3M Fluorescerend DG³ kan worden bedrukt met 3M inkt 880i serie. Het bedrukken met behulp van andere inkten wordt afgeraden.

Onderhoud

De folie met behulp van een zachte borstel of spons reinigen met lauw water voorzien van een schoonmaakmiddel. Tot slot met water afspoelen. Het reinigingsmiddel moet niet-schurend zijn en mag geen sterke oplosmiddelen bevatten. Er dient geen gebruik te worden gemaakt van hoge druk reiniging.

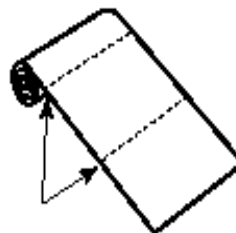
Kenmerken

Diamant patroon



Fabricagemerkttekens

De fabricage van de microprismatische folies brengt met zich mee dat fabricagemerkttekens in de folie verschijnen (zie figuur). Deze lijnen komen voor in de breedte van de rol. Ze lijken vrij zichtbaar in het licht van de werkplaats, maar zijn zowel overdag als 's nachts (in het licht van de koplampen) niet zichtbaar op de weg.



3M Nederland B.V.

Afd. Traffic Safety Systems

Postbus 193, 2300 AD Leiden

Tel. (071) 5 450 341

3M Innovation

Afmetingen

De folie is in de volgende afmetingen leverbaar:

- 91,44 cm × 45,72 mtr. (36" × 50 yds) = 41,8 m²
- 121,92 cm × 45,72 mtr. (48" × 50 yds) = 55,7 m²

Aanvullende informatie

Neem voor aanvullende informatie contact op met uw vertegenwoordiger of de technische service van 3M.

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 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.

3M Nederland B.V.

Afd. Traffic Safety Systems

Postbus 193, 2300 AD Leiden

Tel. (071) 5 450 341

3M *Innovation*