3M™ Diamond Grade™ DG^3 folie

4000 serie
september 2005

Productomschrijving

3M DG^3 folie is een zelfklevende, duurzame, hoogwaardige retro-reflecterende folie speciaal ontwikkeld voor gebruik op verkeersborden, bewegwijzering, waarschuwingsborden, straatnaamborden, bebakening etc. 3M DG^3 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.

Beschikbare standaard kleuren

4090 Wit
4091 Geel
4092 Rood
4095 Blauw
4097 Groen

*Beschikbare fluorescerende kleuren**

4081 Fluorescerend geel
4083 Fluorescerend geel / groen
4084 Fluorescerend oranje
* Zie voor de kenmerken en specificaties de aparte productbulletins

Duurzaamheid

De materialen en fabricageprocessen, die gebruikt worden voor de productie van de 3M DG^3 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 12 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	Kleuren				
		Wit	Geel	Rood	Blauw	Groen
0,1	5°	850	550	170	55	85
	30°	425	275	85	28	40
0,2°	5°	625	400	125	40	60
	30°	325	210	65	10	30
0,33°	5°	425	275	85	28	40
	30°	225	145	45	15	20
0,5°	5°	320	224	64	16	32
	30°	160	112	32	6.8	16
	40°	80	56	16	4	8
1°	5°	120	84	24	6	12
	30°	60	42	12	2	6
	40°	30	21	6	1,5	3
1,5°	5°	32	22	6,5	1,5	3
	30°	16	11	3	-	1,5
	40°	8	5,5	1,5	-	1

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 m^2 (cd/lux/m^2).
3M DG^3 heeft een aanvangshelderheid van 850 candela's/lux/m^2. Gedurende de gehele levensduur van 3M DG^3 is de minimum reflectiewaarde hoger dan 250 candela's/lux/m^2. Hiermee voldoet 3M DG^3 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 3M DG^3 serie 4000 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 aandrukwals roller
- Hand-aandrukwals
- Handapplicatie

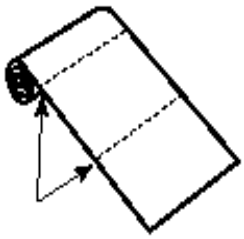
Bedrukken
3M DG^3 kan worden bedrukt met 3M inkt 880i serie. Het bedrukken met behulp van andere inkten wordt afgeraden.

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

Fabricagemerktekens
De fabricage van de microprismatische folies brengt met zich mee dat fabricagemerktekens 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.



Afleveringsvormen

De rollen folie hebben een standaardafmeting van:

- 60,96 cm × 45,72 mtr. (24″ × 50 yds) = 27,9 m^2
- 91,44 cm × 45,72 mtr. (36″ × 50 yds) = 41,8 m^2
- 121,92 cm × 45,72 mtr. (48″ × 50 yds) = 55,7 m^2

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