

3M™ DI-NOC™ Folie

Omschrijving

3M™ DI-NOC™ folies zijn flexibele gegoten pvc folies voorzien van een Comply™ lijmlaag voor montage zonder luchtbellen. Dit product is bedoeld om aangebracht te worden op een verscheidenheid aan ondergronden zoals muren, deuren, meubilair, plafonds, liften, diverse plaatmaterialen, etc.

3M DI-NOC folies zijn duurzame en maatvastе folies speciaal ontwikkeld voor interne en/of externe decoraties en renovaties.

Productoverzicht

3M DI-NOC productrange bestaat uit een grote verscheidenheid aan dessins en kleuren zoals effen kleuren, diverse houtnerven, natuursteen varianten, leerlook, suède-look, metallics, abstracte dessins en DI-NOC voor vloeren. In totaal zijn er bijna 500 verschillende DI-NOC varianten. Deze collectie wordt elke 2 jaar herzien en aangepast.

Productconstructie

- Folie – 220 micron dik (folie + lijmlaag) PVC, cadmium vrij
- Lijmlaag – Permanente lijmlaag op acrylbasis met Comply™ performance
- Gewicht – 280 gram/m² excl. rugpapier
- Rugpapier – PE gecoat Kraft papier.

Symbolen

In het 3M DI-NOC sampleboek staan verschillende symbolen vermeld bij de diverse DI-NOC versies. Hieronder staat een korte omschrijving van de betekenis hiervan.

- Geschikt voor buitentoepassingen. Kan toegepast worden op met pvc gelamineerde ondergronden.
- Geschikt voor buitentoepassingen. Kan niet worden toegepast worden op met pvc gelamineerde ondergronden, de folie kan na verloop van tijd van kleur verschieten.
- W** Materiaal krimpt met de tijd. Niet geschikt voor butt-join methode. Maak gebruik van overlappen en DP-900 primer onder de overlap.

! Niet geschikt voor (3D) vervorming.

Duurzaamheid

De garantie op 3M DI-NOC folies voor binnen of buiten gebruik voor commerciële voertuigen zoals in dit bulletin vermeld hebben geen betrekking op voertuigmarkeringen die moeten voldoen aan specificaties zoals voorgeschreven in de automobiellindustrie. 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 Japan en in Europa. Niettemin zal de exacte levensduur worden beïnvloed door de gekozen ondergrond en de voorbereiding ervan, door de blootstellingsfactoren en het onderhoud.

De in de tabel genoemde garanties gelden voor blootstelling, waarbij de voorkant van de grafische afbeelding verticaal staat op 90° +/- 10°.

Een grote afwijking van de duurzaamheid kan worden ervaren als het materiaal op een andere wijze dan verticaal wordt toegepast. Niet verticale toepassingen zullen moeten worden getest en goedgekeurd alvorens deze worden toegestaan.

Garantie bij verticale toepassing

DI-NOC	Noord/ Centraal Europa	Zuid- Europa	Midden- Oosten/ Noord- Afrika
Zonsymbool buiten*	5 jaar	4 jaar	3 jaar
Met of zonder zonsymbool, binnen met indirecte blootstelling aan UV-straling	10 jaar	8 jaar	6 jaar
Met of zonder zonsymbool, binnen zonder blootstelling aan UV-straling	12 jaar	12 jaar	12 jaar

* Bij gebruik op voertuigen met vlakke of glooiende ondergrond mag een levensduur van 3 jaar worden verwacht.

Horizontale toepassingen

De 3M DI-NOC folie kan horizontaal worden toegepast bij binnengebruik zonder blootstelling aan UV-straling. Houdt er rekening mee dat bij horizontale toepassing van de DI-NOC folie op bijvoorbeeld een toonbank het materiaal aan zwaardere mechanische

belasting wordt blootgesteld zoals schuiven, krassen, etc. Dit kan invloed hebben op de levensduur en uitstraling van het product. Horizontale buitentoepassing worden niet gegarandeerd door 3M.

Produceren

Snijden met elektronische systemen

Door de constructie en dikte van de 3M DI-NOC folie is een afwijkende instelling van de mesdruk noodzakelijk. De minimum tekenhoogte voor tekst is 10 mm.

Pellen

Het wordt aanbevolen om de folie te pellen direct na het snijden van de folie. Om het effect van het vloeien van de lijmlaag te verminderen.

Zeefdrukken en vernissen

De DI-NOC folies uit de PS serie kunnen worden gezeefdrukt. Indien men tot zeefdruk overgaat gebruik hiervoor dan de 3M Scotchcal™ 1900 lijninkten. Het drukwerk dient voorzien te worden van 3M Scotchcal 1920 vernis. Houdt er rekening mee dat het oppervlak van de folie licht gestructureerd is.

Het drukken in 4 kleuren halftoon wordt niet aangeraden noch gegarandeerd.

Premasking/ Prespacing

SCPM-19 wordt aangeraden voor premasking, alleen indien noodzakelijk. SCPS-100 wordt aangeraden voor prespacing, indien de SCPS-100 onvoldoende hechting verkrijgt op de toplaag van een specifieke DI-NOC folie gebruik dan de SCPM-55.

Vorbereiding ondergrond

Zie instructiebulletin(s).

Aanbrengtemperatuur

De aanbrengtemperatuur dient te liggen tussen de 16° en 28° Celsius. Het aanbrengen door middel van de natte aanbrengmethode is niet toegestaan in verband met de Comply lijmlaag.

Zie voor gedetailleerde informatie instructiebulletin(s).

Chemische en fysische eigenschappen

De verstrekte waarden zijn kenmerkend voor deze folie maar 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. Telefoon- en faxnummers treft op dit productbulletin aan. Onderstaande gegevens zijn waarden voor onbedrukt (niet geprint) materiaal.

Fysische eigenschappen

Eigenschap	Maateenheden
Dikte (Folie + lijmlaag)	0.20 mm tot 0.22 mm
Rekbaarheid	> 100 %
Krimp (X-gash test)	0.3 mm max.
Mechanische bestendigheid Taber Abrader test (1 kg gewicht, CS-17)	7000 cycli Toplaag aangetast
Schokweerstand bij 0° C (Gardner at 0°C), 2 lb X 5 inch	Geen effect
Vochtbestendigheid bij 40°C (95% RH X 7 dagen)	Geen effect
Waterbestendigheid (40° C water X 7 dagen)	Geen effect
Vlekbestendigheid, 18 uur Melk, Koffie, Wijn, Ci- troensap, Thee, Azijn, Soja- olie, Zout water (1%), Huishoud ammoniak, Zeep water (1%), Synthetisch reinigingsmiddel, Zoutzuur (10%), Natriumhydroxide (10%)	Geen effect

Hechting (in N/25 mm)

Ondergrond	Hechting zonder primer	Hechting met primer DP-900
Lauan Fineer	4.9	34.3
China Fineer	4.9	30.4
Gipsplaat	-	4.9*
Melamine gebakken staalplaat	30.4	52
Fosfaat gecoate staalplaat	24.5	54
PVC gecoate staal- plaat	7.4	34.9
Aluminium	27.1	-
Roestvrij staal	37.2	-
Acrylaat plaat	38.2	54.9
Mortel	3.9	21.6

* Ondergrond beschadigd

Chemische bestendigheid

Product aangebracht op een aluminium paneel, 72 uur ongemoeid gelaten alvorens blootgesteld te worden aan de chemicaliën.

Test Resultaten:

Chemisch middel	Duur van blootstelling	Resultaat
Heptaan	5 uur	Geen Effect
Ethyl alcohol	5 uur	Geen Effect
Water	7 uur	Geen Effect
Zoutoplossing (5%, 43° C)	7 dagen	Geen Effect
Methylethylketon (MEK)	10 minuten	Ernstig aangetast
Xyleen	20 minuten	Ernstig aangetast

Brandbaarheid

3M DI-NOC voldoet aan de eisen van:

- BS 476 Part 6 & Part 7, achieving the classification of: Part 7, Class 1. Part 6, Class 0.
- IMO Resolutie A.653(16): 1989 for surface flammability. Annex 1 Part 2 for smoke & toxicity.
- Single Burning Item test - Euroclass B - s2 - d0

Primers

Normaal gesproken is er geen noodzaak om gebruik te maken van primers voor standaard applicaties op ondergronden met voldoende oppervlaktespanning. Primers worden toegepast in het geval van een lage oppervlaktespanning, poreuze ondergronden, ondergronden met scherpe hoeken of rondingen en bij DI-NOC op DI-NOC toepassingen.

Zie onderstaand overzicht voor de diverse primers en hun toepassingsgebied:

Primer	Ondergrond
DP-900 Oplosmiddelhoudend	Folie (inclusief DI-NOC) PVC gecoate ondergronden Mortel (met sealer coating) Geverfde of gecoate metalen Aluminium RVS
WP-2000 Waterbasis	Gipsplaat Kalkzandsteen (met sealer coating) Plywood
WP-3000 Waterbasis (voor kleine oppervlakken)	Plywood MDF Geverfde of gecoate metalen.

Reiniging / onderhoud

Reiniging van de DI-NOC folie kan geschieden door middel van een zachte doek met water en sop. Bij ernstige vervuiling kan men water en sop met een temperatuur tot 80 graden gebruiken. In extreme situaties kan men de 3M Film Cleaner verdund met water gebruiken.

Verwijderen

3M DI-NOC folie is verwijderbaar met behulp van warmte en/of stoom. Wanneer er gebruik is gemaakt van primer kan dit het verwijderen bemoeilijken door de extreem hoge hechting.

Opslag en transport

- De verwerker mag het onbewerkte materiaal maximaal 2 jaar op voorraad hebben liggen. Folie die reeds is geapliceerd met applicatietape mag maximaal 1 jaar op voorraad worden gehouden. Let op dat de totale opslagperiode de 2 jaar niet overschrijdt. Materialen dienen in een schone, droge en zonlichtvrije ruimte te worden opgeslagen.
- Bewaar het materiaal in een schone, droge ruimte, in de oorspronkelijke verpakking, buiten het bereik van direct zonlicht en onder de 38° C.
- Vervoer het materiaal in een vlakke positie dan wel op een rol. Als u het materiaal wilt oprollen, plaatst u dan een bruin kraftpapier over de folie en rol deze met het rugpapier naar binnen op een spoel met een diameter van 15 cm of groter.

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.

Aanvullende literatuur

Onderwerp	Instructiebulletin
Ontwerpen van afbeeldingen	2.1
Premasking en Prespacing	4.3
Vorbereiding ondergrond Anders dan voertuigen	5.1
Montage	5.5 / 5.6 / I. B. DI-NOC
Opslag, onderhoud en verwijderen	6.5

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.

Internet: www.3m.com/graphics