

Product Bulletin Serie 3910FP

3M™ Flexible Prismatic Diamond Grade™

1. Omschrijving

De flexibele prismatische films van de serie 3M™ 3910FP zijn ontwikkeld voor het bekleven van stijve of soepele ondergronden gebruikt voor signalisatie: bakens, baren, verkeersgeleiders, etc. Wanneer ze voorbereid worden zoals beschreven in de Informatie folder 1.7 van 3M, kunnen de 3910FP films gekleefd worden op schone, gladde en relatief niet-poreuze ondergronden geschikt voor signalisatie.

Deze prismatische soepele film bevat microprisma's en is schokbestendig en voorzien van een drukgevoelige lijmlaag. De retroreflectiewaarden zijn hoger dan de minimale vereisten gesteld in de Europese norm NBN EN 12899-1, hoofdstuk 4.2 die verwijst naar de ETA procedure voor prismatische films: Klasse 3, tabel A (zie ook PTV 662).

2. Eigenschappen

De minimale reflectie coëfficiënt (in cd.l-1.m²), bij metingen conform CIE R 54.2 met standaard verlichting A volgens CIE, is conform met Klasse 3, tabel A

3. Aanbrengmethode

De film van de serie 3910FP kan aangebracht worden met behulp van een handroller of met een geautomatiseerde aandrukrol. De aanbrengtemperatuur (en die van de ondergrond) moet minimum 15°C bedragen. Wanneer de film met de hand wordt aangebracht moet stevig aangedrukt worden met behulp van een rubberen aandrukrolletje of plasticen spatel/raclette. Sommige ondergronden vereisen speciale opmerkingen. Sommige plasticsoorten, o.a. glasvezel laminaten, variëren in aard en samenstelling en productie waardoor een grondige voorafgaande evaluatie vereist is, met testapplicaties. Sommige kunststoffen worden fragiel bij blootstelling aan variërende weersomstandigheden, andere bevatten migrerende grondstoffen die de lijm kunnen aantasten waardoor de film loskomt en niet meer aan de vereisten voldoet. Nog andere kunnen aangetast worden door bestanddelen van de lijmlaag die in het paneel kunnen dringen. De 3M Informatie folder 1.7 bevat nog andere overwegingen bij het gebruik op ondergrond in kunststof. Opmerking : men moet steeds vermijden het materiaal uit te

Observatiehoek α (°)	Invalshoek β (°)	Wit
0.2	5	430
0.33	5	300
1.0	5	80
0.2	15	350
0.33	15	250
1.0	15	60
0.2	30	235
0.33	30	150
1.0	30	50
0.2	40	55
0.33	40	30
1.0	40	15

Tabel A: Minimale retroreflectiecoëfficiënt [cd/(lx.m²)]

rekken bij het uitlijnen van verschillende elementen tijdens het aanbrengen. De film beschikt over voldoende "rek" nodig bij het in één keer aanbrengen op een soepele ondergrond in plastic. Maar wanneer de film werd uitgerekt bij het aanbrengen wordt de "rek" aanzienlijk minder en riskeert men scheurtjes.

4. Belangrijke opmerking voor de aankoper/gebruiker

Onze verklaringen, technische informatie en aanbevelingen berusten op tests die wij betrouwbare achten. Niettemin kunnen wij de juistheid of volledigheid ervan garanderen. Vooraleer het product te gebruiken moet de gebruiker oordelen over de toepasselijkheid bij zijn specifiek gebruik. Bovendien neemt hij de risico's en verantwoordelijkheid hiervoor op zich. Alle vragen over garanties en verantwoordelijkheden gerelateerd aan dit product worden behandeld in onze algemene verkoopvoorwaarden, die onderhevig zijn aan de geldende wetgeving hierover.

5. Compatibele producten

Zeefdruk toepassingen

- ▶ Zeefdrukinkten van de serie 990 3M™

Alle toepassingen

- ▶ Specifieke kleefbanden van 3M

Film toepassingen

- ▶ Film 3650-12 Scotchcal™ 3M™ (zwart)
- ▶ Film 100-12 Scotchcal™ Electrocut™ 3M™
- ▶ TFEC 260 D 3M™

Belangrijk : gezeefdruchte signalisatie moet voldoende geventileerd worden bij het vullen van droogrekken of moet onmiddellijk langs een automatische droogband passeren. Bij onvoldoende verluchting bestaat het risico dat de solventen de bovenste filmlaag beschadigen. Zie ook de technische fiche van de 3M inkten van de serie 990 en de informatie fiche 1.8 voor meer details.

6. Bijkomend advies

Om een antwoord te bekomen op specifieke vragen die u zou hebben over dit product, vragen wij u zich te wenden tot de 3M vertegenwoordiger of de technische specialist van 3M.

