

Product Bulletin Serie 3100

High Intensity gemetalliseerde flexibele prismatische folie

Informatie i.v.m. gezondheid en veiligheid

Lees alle aanwijzingen in verband met gezondheidsrisico's, preventie en eerste hulp die u vindt in de veiligheidsinformatiebladen en/of op de productlabels van chemische stoffen voordat u deze gaat gebruiken.

Omschrijving

3M™ High Intensity gemetalliseerde flexibele prismatische folie serie 3100 is ontwikkeld om starre of veerkrachtige hulpmiddelen voor verkeersregeling, zoals slagbomen, paaltjes, markeringen, bakens of kanalisatiesystemen, reflecterend te maken. De folies van de 3100-serie zijn geschikt voor gebruik op een schone, gladde, eerder niet-poreuze, weerbestendige ondergrond, indien voorbehandeld zoals beschreven in de 3M Informatiefolder 1.7.

3M™ High Intensity gemetalliseerde flexibele prismatische folie serie 3100 is een impactbestendige reflecterende folie met prismatische lenzen die voorzien is van drukgevoelige lijm en beter doet dan de reflectiviteitswaarden van EN 12899-1:2007 voor materialen van Klasse RA2.

Fotometrisch

De initiële minimale retroreflectiecoëfficiënt, gemeten volgens IEC 54.2 met standaard IEC-lichtbron A, beantwoordt aan Tabel 4 van EN 12899-1:2007 voor materialen van Klasse RA2 (Tabel A).

Geometrie van metingen		Kleur	
α	B_1 ($\beta_2 = 0$)	Wit	Geel
0,2°	+5°	250	170
	+30°	150	100
	+40°	110	70
0,33°	+5°	180	120
	+30°	100	70
	+40°	8,8	60
2°	+5°	5	3
	+30°	2,5	1,5
	+40°	1,5	1,0

Tabel A: Minimale retroreflectiecoëfficiënt [$cd/(lx \cdot m^2)$]

De bovenstaande hoekdefinitie gelden voor het Goniometrische systeem (coplanaire geometrie) volgens IEC. De folie moet worden geplaatst in een rotatie van 0° of 90° op de goniometer (0° is de rol- of dwarsrichting).

De initiële chromaticiteitscoördinaten en luminantiefactoren voldoen aan Klasse CR2 van EN 12899-1:2007 voor materialen van Klasse RA2 (Tabel B).

Kleur	1		2		3		4		Luminantiefactor
	X	y	X	y	x	y	x	y	
Wit	0.305	0.315	0.335	0.345	0.325	0.355	0.295	0.325	$\geq 0,27$
Geel	0.494	0.505	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.454	$\geq 0,16$

Tabel B: Chromaticiteit en luminantiefactoren

Gebruiksaanwijzingen

De folies van 3100 serie kunnen worden aangebracht met een drukroller of met de hand. De aanbrengtemperatuur (en temperatuur van de ondergrond) moet hoger zijn dan 15°C. Indien hij wordt aangebracht met de hand, moet de folie krachtig worden aangedrukt met een plastic rakel of rubberen roller. Zonder het gebruik van dergelijke ondergronden goed te keuren, kunnen er hieromtrent een aantal opmerkingen worden gemaakt. Kunststoffen, zoals glasvezellaminaten, verschillen van type, samenstelling en makelij, zodat het gebruik hiervan als ondergrond zorgvuldig moet worden onderzocht onder de reëel geldende gebruiksomstandigheden. Sommige kunststoffen worden broos bij blootstelling en andere bevatten migrerende bestanddelen die de lijm kunnen aantasten of de folie doen verkleuren en de prestaties nadelig beïnvloeden. Omgekeerd zijn er ook kunststoffen die worden aangetast door bestanddelen in de folielijmen die in het bord trekken. In 3M Informatiefolder 1.7 vindt u meer informatie over toepassingen op kunststof ondergronden.

Opmerking: Zorg ervoor dat het materiaal niet uitgerekt wordt tijdens het uitlijnen op de ondergrond. De folie bezit voldoende rek om mee te buigen bij een klap op een veerkrachtige kunststof ondergrond. Als het materiaal echter al gerekt wordt tijdens het aanbrengen, gaat deze eigenschap in grote mate verloren, zodat er scheuren kunnen ontstaan.

Algemeen prestatievermogen

De duurzaamheid van de 3M™ High Intensity gemetalliseerde flexibele prismatische folie serie 3100 zal afhangen van vele factoren, zoals onder andere de keuze en voorbereiding van de ondergrond, het naleven van de gebruiksaanwijzingen, het geografische gebied, de blootstellingscondities en het onderhoud. De gebruiker moet zelf bepalen of dit materiaal geschikt is voor toepassing op een bepaalde ondergrond of toestel. Toepassing op een slecht voorbereide, te ruwe of niet-weerbestendige ondergrond, of blootstelling aan zware of ongewone omstandigheden kan de duurzaamheid van de hechting verminderen.

De koper dient een geschikte test te kiezen om de prestaties van de reflecterende folie op een toestel of ondergrond te bepalen. Voor veerkrachtige ondergronden moet de test rekening houden met de aanbeveling van de fabrikant voor het schoktesten van veerkrachtige kunststof hulpmiddelen voor verkeersregeling.

Belangrijk bericht voor de koper

Alle verklaringen, technische informatie en aanbevelingen in dit document zijn gebaseerd op tests waarvan wij menen dat ze betrouwbaar zijn, maar waarvan de juistheid noch de volledigheid gegarandeerd is. Voor de toepassing dient de gebruiker aan de hand van praktijkproeven vooraf vast te stellen of het materiaal voor het beoogde doel geschikt is en neemt hij deze proeven geheel voor eigen risico. De productwaarborgen en productaansprakelijkheid zijn conform de verkoopovereenkomst, in overeenstemming met de geldende wetgeving. Verklaringen of aanbevelingen die hierin niet worden vermeld, zullen niet van kracht of van toepassing zijn, tenzij hiervoor een overeenkomst werd ondertekend door een bevoegd personeelslid van de verkoper en fabrikant.

Literatuur

IF 1.3	Instructies voor de drukrolapplicator
IF 1.5	Instructies voor handmatige applicatie
IF 1.6	Instructies voor de handmatige drukrolapplicator
IF 1.7	Basismaterialen voor verkeersborden
IF 1.8	Instructies voor kleurapplicatie
IF 1.10	Instructies voor snijden, controleren en verwijderen
IF 1.11	Instructies voor opslag, onderhoud en verwijdering

3M™ High Intensity gemetalliseerde flexibele prismatische folie 3100 is niet ontworpen om te gebruiken op roestvrij stalen ondergrond!

Compatibele producten

Zeefdruktoepassingen

- 3M™ Zeefdrukinkt Serie 990

Componenten

- 3M™ Scotchcal™ Folie 3650-12 (Zwart)
- 3M™ TFEC 260 D

Alle toepassingen

- 3M applicatietape

Belangrijk: De gezeefde bordzijden moeten voldoende geventileerd zijn tijdens het vullen van het raster of onmiddellijk door een transportband worden gehaald. Als de print niet voldoende geventileerd wordt, kunnen de oplosmiddelen de bovenlaag van de folie beschadigen. Zie productbulletin 990 inkten en informatiefolder 1.8 voor meer details.

Technische ondersteuning

Voor hulp in verband met reflecterende producten van 3M kunt u contact opnemen met uw lokale technische klantenservice.

