

# Product Bulletin 823i Serie

## Flexibele 3M™ High Intensity prismatische gemetalliseerde folie voor markeringen op voertuigen van interventiediensten.

### Serie 823i met drukgevoelige lijm

#### 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™ Flexibele High Intensity prismatische folie voor markeringen op interventievoertuigen van de 823i serie is bestemd voor gebruik op een schone, gladde, eerder niet-poreuze, weerbestendige ondergrond, indien voorbehandeld zoals beschreven in de 3M Informatiefolder 1.7.

De 823i serie is een impactbestendige reflecterende folie met prismatische lenzen die voorzien is van drukgevoelige lijm en beter reflecteert dan vereist volgens de reflectiviteitswaarden van EN 12899-1:2007 voor materialen van Klasse RA2.

#### 3M Comply™ met Controltac™

3M Controltac™ vermindert het initiële contactgebied van de lijm zodat de aanbrenner de folie kan herpositioneren tijdens het kleven. De Comply™ luchtafvoerkanalen maken een snelle en gemakkelijke bubbelvrije applicatie mogelijk.

#### Aanbevolen toepassing en gebruik

3M™ Flexibele High Intensity Metalized prismatische folie van de 823i serie is bestemd voor retroreflecterende markeringen voor interventievoertuigen. Typische toepassingen omvatten de productie van veiligheidsmarkeringen voor ambulances, brandweervoertuigen, politiewagens en andere interventievoertuigen.

#### 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).

**Tabel A: Minimale retroreflectiecoëfficiënt**

De tabel hieronder geeft de gespecificeerde minimale waarden in candela's per lux per m<sup>2</sup> (cd/lux/m<sup>2</sup>).

Observatiehoek	Invalshoek	Kleuren			
		Wit	Geel	Rood	Blauw
0,2°	5°	250	170	45	20
	30°	150	100	25	11
	40°	110	70	15	8
0,33°	5°	180	120	25	14
	30°	100	70	14	8
	40°	95	60	13	7
2°	5°	5	3	1	0,2
	30°	2,5	1,5	0,4	-
	40°	1,5	1	0,3	-

De bovenstaande hoekdefinities 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 conformiteit met productieclausules in ECE reglement 70 Herz. 1, bijlage 13 clausule 1.2 is van toepassing.

**Tabel B: Chromaticiteit en luminantiefactoren**

De initiële chromaticiteitscoördinaten en luminantiefactoren voldoen aan klasse CR2 van EN 12899-1:2007 voor materialen van Klasse RA2 en ETA 11/0426 (tabel A).

Kleur	1		2		3		4		Luminantie factor β
	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	≥ 0,27
Geel	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	≥ 0,16
Rood	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	≥ 0,03
Blauw	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	≥ 0,01

## Voordelen

- ▶ Impactbestendige flexibele gemetalliseerde retroreflecterende folie
- ▶ Breedhoekigheid
- ▶ Gelijkaardig uitzicht overdag en 's nachts
- ▶ Geschikt voor applicatie op vlakke of gebogen oppervlakken
- ▶ Houdt 3 jaar bij buitentoepassing

## Kleuren en afmetingen

De 823i Serie bevat de volgende kleuren en afmetingen:

- ▶ Wit
- ▶ Rood/Wit
- ▶ Rood
- ▶ Blauw
- ▶ Geel

Afmetingen per rol: 1220 mm x 45,7 m

## Algemeen prestatievermogen

De duurzaamheid van 3M™ Flexibele High Intensity Metalized prismatische markering van de 823i serie is afhankelijk van de volgende factoren:

- ▶ Correcte combinatie van folie en inktserie
- ▶ De inksamenstelling
- ▶ Het drogen/uitdalen van de inkt
- ▶ De keuze, voorbereiding en temperatuur van de ondergrond
- ▶ Aanbrengmethodes
- ▶ Blootstellingsomstandigheden
- ▶ De reinigings- en onderhoudsmethodes

## Bewaartijd

De bewaartijd als verwerkte en onverwerkte folie van de serie 823i mag gecombineerd niet langer zijn dan 1 jaar na de datum van ontvangst.

- ▶ Laat de rollen folie in de originele verzenddoos zitten of hang de rollen horizontaal op.
- ▶ Bewaar de folie op een schone, droge plaats en beschut tegen direct zonlicht.
- ▶ De afbeeldingen moeten bewaard worden bij een temperatuur tussen 18 en 24 °C.
- ▶ Verstuur de zeefdruktoepassingen al liggend of opgerold. Om de afbeelding op te rollen, dient u ze met de folie aan de buitenkant te wikkelen over een kern met een diameter van minstens 150 mm. Op deze manier kunt u vermijden dat de folie kreukt of loskomt.

## 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. Vóór 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 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.



## Beperkingen

De 823i serie is niet bestemd voor:

- ▶ Officiële verkeersborden
- ▶ Grafische afbeeldingen die voor OEM-fabrikanten moeten worden gemaakt; gelieve contact op te nemen met de Automotive Systems afdeling van 3M voor alternatieven.
- ▶ Flexibele High Intensity Metalized prismatische folie voor markeringen op interventievoertuigen van de 823i serie is niet ontworpen voor gebruik op ondergronden van roestvrij staal!

## Compatibele Producten

### Zeefdruktoepassingen

- ▶ 3M™ Zeefdrukinkt serie 990

## Applicatie

Temperatuurbereik +15 °C tot +30 °C

- ▶ Controleer de temperatuur met een infraroodthermometer zoals de 3M Scotchtrak™ IR-500.
- ▶ Snij de folie af rond klinknagels en tussen naden, voegen en overlappende panelen.
- ▶ Rek de folie niet uit tijdens het aanbrengen.

Raadpleeg uw 3M-vertegenwoordiger voor de gedetailleerde verwerkings- en aanbrengmethodes.

## Onderhoud en reiniging

Volg de onderstaande reinigingsvoorschriften voor het reinigen van voertuigen die voorzien zijn van veiligheidsmarkeringen van de 823i serie: Gebruik een reinigingsmiddel van het type dat gebruikt wordt voor hoogwaardige geverfde oppervlakken. Het reinigingsmiddel moet nat zijn, niet-schurend, vrij van sterke oplosmiddelen en met een pH-waarde tussen 6 en 8 (niet sterk zuur noch sterk alkalisch). Bij hogedrukreiniging met stoom moeten de volgende voorwaarden in acht worden genomen:

- ▶ maximumdruk 80 bar
- ▶ maximumtemperatuur 60 °C
- ▶ minimaal 1 m afstand tussen reinigingsstraal en folieoppervlak
- ▶ de reinigingsstraal mag niet onder een hoek van meer dan 15° graden ten opzichte van de loodlijn op het folieoppervlak worden gericht
- ▶ gebruik een breed blaaspatroon

## Garantie

De serie 823i behoudt zijn doeltreffendheid gedurende een periode tot drie jaar zonder waarneembaar te verbleken, te scheuren, blaasjes te vertonen of af te schilferen bij normaal gebruik.

## Technische ondersteuning

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