Productinformatie

1-9-1999

3M™ SCOTCHLITE™ 983 DIAMOND GRADE RETROREFLECTERENDE VEILIGHEIDSFOLIE

Omschrijving

3M Scotchlite 983 Diamond Grade Retroreflecterende Veiligheidsfolie is bedoeld voor het markeren van de zijkanten en de achterkant van vrachtwagens en aanhangwagens met harde opbouw, dit met het oog op betere zichtbaarheid en detectie. Deze sterk retroreflecterende film bestaat uit prismatische lenzen gevat in een duurzame, transparante hars, afgedicht met synthetische film en met op de achterzijde een agressieve, drukgevoelige lijm met een beschermend rugvel.
Voor zeildoekondergronden dient 3M Scotchlite 960 te worden gebruikt.

3M Scotchlite 983 folie is niet rotatiegevoelig en is groothoekig, waardoor de folie gezien kan worden bij invalshoeken van 60° en meer. Deze eigenschap is belangrijk voor de zichtbaarheid bij oversteek- en draaimanoevres van de voertuigen en bij het parkeren langs de weg.
De folie is verkrijgbaar in standaard rollen van 55 mm breed op rollen van 50 meter lang.

Kleur

Wit 983-10
Geel 983-71
Rood 983-72

Eigenschappen

Lijm	drukgevoelig
Minimale aanbrengtemperatuur	10° C (folie en ondergrond)
Maximale aanbrengtemperatuur	38° C (folie en ondergrond)
Rugvel	doorschijnend polypapier

Retroflectie-coëfficiënten

De typische retroreflectiecoëfficiënten van deze film in nieuwe staat worden hieronder gegeven in candela per lux per vierkante meter (cd lx^{-1} m²) wanneer verlicht met een standaard CIE lichtbron en gemeten volgens CIE publicatie nr. 54/1982 met de invals- en de waarnemingshoek in hetzelfde vlak.

	Waarnemingshoek**™ α = 1/3°			
	Typische retroflectiecoëfficiënt			
Product	Invalshoek *ß1=0 ß2= 5°	30°	40°	60°
983-10 wit	650	250	200	30
983-71 geel	500	200	150	25
983-72 rood	150	75	50	7

* Invalshoek: De hoek gevormd door een lichtstraal die op een bepaald punt invalt op een oppervlak en de loodrechte op het oppervlak.
** Waarnemingshoek: De hoek gevormd door de lichtstraal die het reflecterend oppervlak raakt en de lichtstraal die naar de waarnemer terugkeert.

Verwerking

1. Snij de folie rond de klinknagels en tussen naden en overlappende panelen.
2. Alleen aanbrengen op vlakke ondergronden.
3. Niet aanbrengen op ongelijke panelen zoals ribbels.
4. Niet aanbrengen met overlapping.
5. Neem contact op met de technisch adviseur van 3M voor gedetailleerde informatie.

Corrosie-vastheid

Voldoet aan de ISO-norm 9227.

Productinformatie

1-9-1999

3M Scotchlite 983

Fysische en chemische eigenschappen

De opgegeven waarden zijn gemiddelden en mogen niet in specificaties worden gebruikt. Indien een specificatie gewenst is, zal deze op maat voor u worden opgesteld. Aanvragen voor dergelijke specificaties kunt u indienen via de 3M technisch adviseur.

Fysische eigenschappen

Eigenschap	Testmethode	Resultaten
Dikte	Micrometer	0,36 mm - 0,4mm
Maatvastheid	staal van 20 x 20 cm, lijm naar boven	Minder dan 3,2 mm verandering in alle richtingen na 24 uur op kamertemperatuur
Prestaties	Blootgesteld aan temperaturen van -34° tot 94° C en aangebracht volgens de door 3M aanbevolen procedures	Geen delaminatie of loskomen van het oppervlak, haarscheurtjes, barsten of verkleuren
Witheid (reflecterende grens Y)	Bepaald volgens CIE Publicatie nr. 15 (1971) en gemeten met een standaard lichtbron D65 bij een 45/0 geometrie	Gemiddelde waarde 0,45

Chemische weerstand

De film wordt aangebracht op aluminium panelen die gedurende 24 uur worden bewaard bij een temperatuur van 23° C en bij een relatieve vochtigheid van 50%. De panelen worden in de chemicaliën ondergedompeld gedurende 10 seconden en gedurende 20 seconden weer verwijderd, dit 10 keer na elkaar.

Diesel	geen effect
Loodhoudende benzine	geen effect
Petroleum	geen effect
TSP detergent	geen effect

Bewaren en levensduur

3M Scotchlite 983 folie moet worden bewaard in een koele, droge, schone ruimte en beschermd tegen rechtstreeks zonlicht, bij voorkeur bij 18-28° C en een relatieve vochtigheid 30-60%. De rollen dienen opgeslagen te worden in hun oorspronkelijke verpakking, terwijl gedeeltelijk gebruikte rollen opnieuw in hun verpakking moeten worden opgeborgen of op een stang of buis horizontaal worden opgehangen. De rollen moeten worden gebruikt binnen 2 jaar na ontvangst.
Raadpleeg reinigingsinstructies 4.1 voor algemene informatie.

Reiniging

De opengesneden cellen van 3M Scotchlite 983 folie kunnen vuil verzamelen, wat echter het reflecterend vermogen van de folie niet aantast. Pogingen om dit vuil met een hogedrukreiniger te verwijderen, kan de aanhechting aan de randen aantasten.

Gezondheids- en veiligheidsinformatie

Lees alle informatie over gezondheidsrisico's, voorzorgsmaatregelen en EHBO-instructies in het veiligheidsinformatieblad voordat u ermee gaat werken.

Literatuur-verwijzing

Aanbrenginstructies voor 3M Scotchlite 983 folie.

Productinformatie

1-9-1999

3M Scotchlite 983

Garantie

3M waarborgt dat 3M Scotchlite 983 folie die door 3M verkocht wordt voor gebruik als voertuigmarkering, voor het gebruik waarvoor het bedoeld is, werkzaam zal blijven gedurende zeven (7) jaar, onder voorbehoud van onderstaande bepalingen:

3M Scotchlite 983 folie is verwerkt en aangebracht op een verticaal (+/- 10°) oppervlak overeenkomstig alle 3M aanbreng- en verwerkingsprocedures die worden verstrekt in de 3M productinformatie en verwerkingsinstructies (die op verzoek worden verstrekt), inclusief het exclusieve gebruik van 3M Matched Component System, proceskleuren, vernissen, aanbrengtapes en aanbevolen aanbrenggereedschap.

Wanneer de markering zou worden beschadigd door natuurlijke oorzaken en gaat verbleken, barsten, afschilferen, loskomen of ontkleuren, dan zal de 3M-garantie zorgen voor een vervanging, pro rata, van het 3M-materiaal dat binnen de garantieperiode van 84 maanden (7 jaar) werd geleverd en is verwerkt volgens de 3M-aanbevelingen en dat niet voldoet zoals hierboven beschreven.

Voorwaarden

Dergelijke tekortkoming moet uitsluitend het gevolg zijn van ontwerp - of fabricagefouten aan 3M Scotchlite 983 Diamond Grade Retroreflecterende Veiligheidsfolie en niet van externe oorzaken zoals: onjuiste verwerking, behandeling, onderhoud of installatie; gebruik van proceskleuren, verdunners of coatings en folie die niet door 3M vervaardigd zijn; gebruik van aanbrengprocedures die niet door 3M aanbevolen zijn; aangebracht op een oppervlak dat meer dan ± 10° afwijkt van de verticale; gebrekkige ondergrond, blootstelling aan chemicaliën, afschuring en andere mechanische schade; botsingen, vandalisme of kwaad opzet.

3M behoudt zich het recht voor om de vervangingsmethode zelf te bepalen.
Vervangingsfilm zal de niet-vervallen waarborgperiode van de vervangen film voortzetten.

Aanspraken in het kader van deze garantie zullen alleen worden gehonoreerd indien 3M binnen een redelijke termijn op de hoogte wordt gebracht van een tekortkoming, wanneer redelijke door 3M aangevraagde informatie wordt bezorgd en 3M de toelating krijgt om de oorzaak van de tekortkoming te controleren.

Aansprakelijkheid

3M kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enig letsel, verlies of schade die wordt veroorzaakt door het gebruiken van een product dat niet door ons vervaardigd is. Wanneer in de literatuur wordt verwezen naar een in de handel verkrijgbaar product, vervaardigd door een andere fabrikant, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige voorzorgsmaatregelen te nemen voor het gebruik ervan zoals door de fabrikant voorgeschreven.

Aanbrengen en ondergronden

3M kan niet aansprakelijk worden gesteld en de garantie zal niet gelden voor folie die niet aangebracht is volgens de gepubliceerde 3M aanbrenginstructies of die aangebracht werden op gebrekkige ondergronden of op ondergronden die achteraf onder de markeringen barsten, afschilferen, uitwasemen of beschadigd raken.

Blangrijk: De gegevens, technische informatie en aanbevelingen, die hierin 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 doel geschikt is. De gebruiker neemt deze proeven geheel voor eigen risico. De duurzaamheid, die in dit document wordt vermeld, geldt enkel voor de klimaatzone van de Benelux.

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