

3M Science.
Applied to Life.™



**Looks hot.
Feels cold.**

3M™ Automotive Ruitenfolie.

Ervaring, technologie en garantie.

Bij 3M geloven we dat wetenschap slechts wetenschap is, tot het wordt toegepast om de wereld beter te maken. Wij maken elke dag gebruik van wetenschap, om problemen op te lossen en het leven te verbeteren. Met meer dan 46 unieke technologieën, variërend van lijmen en folies tot microreplicatie, slijpmiddelen en geavanceerde materialen, is dat precies wat we doen.

Onze teams zijn in staat om deze top technologieën op een creatieve manier met elkaar te combineren. Daardoor ontstaan er nieuwe producten die exact voldoen aan de wensen van heel veel klanten van over de hele wereld.

In 1966 heeft 3M reflecterende raamfolie uitgevonden. Met onze tientallen jaren ervaring op dit gebied zijn wij uitgegroeid tot dé naam waar mensen en bedrijven van over de hele wereld hun vertrouwen in stellen. In 1998 vond 3M raamfolie uit op basis van meerdere lagen. Deze technologie doorbraak bereikte in 2006 nieuwe hoogten door het toepassen van coëxtrusie in het fabricageproces. In de raamfolie van 3M zijn verschillende vormen van technologie terug te vinden: folies, lijmen, coatings en nanotechnologie.

Raamfolie biedt meerdere voordelen en brengt een groot aantal verbeteringen voor bestaande autoruiten met zich mee. Van het weren van hitte en het omtoveren in fraai getint glas tot het tegenhouden van glasscherven en het beschermen tegen inbraak. 3M raamfolie verleent uw auto een maximum aan comfort, stijl en veiligheid.

Daarnaast is er nog de garantie van 3M die uiteindelijk het verschil maakt. In het besef dat een goed product weinig voorstelt als het niet correct wordt aangebracht, heeft 3M een netwerk opgebouwd van betrouwbare partners. Deze bedrijven zorgen ervoor dat de folie wordt aangebracht volgens onze normen – en tot uw volle tevredenheid.



3M™ Crystalline Serie

Deze gepatenteerde optische folie, zonder metalen, gebaseerd op nanotechnologie, bestaat uit meer dan 200 lagen. Desondanks is het materiaal zelfs nog dunner dan een enkel velletje Post-It® Note. Het is dan ook deze technologie die verklaart hoe het kan dat een nagenoeg transparante folie meer hitte kan weren dan veel materiaal dat een stuk donkerder is. De folie laat veel van het zichtbare licht door terwijl het weinig terugkaatst, waardoor de opwarmende werking sterk wordt verminderd. UVA- en UVB-stralen, een belangrijke oorzaak van verkleuring of een verbrande huid, worden over vrijwel de gehele breedte door deze folie tegengehouden. Alle producten uit deze reeks hebben een Duitse typegoedkeuring.

Voordelen:

- Warmtewerend door tot 60% van de zonkracht te weerkaatsen.
- Houdt tot 97% van de infraroodstraling tegen.
- Geen verstoring van de signalen van mobiele telefoons, navigatie- of audiosystemen.
- Blokkeert 99,9% van het UV-licht - zonnebeschermingsfactor van > 1700.
- De auto blijft uiterlijk volledig origineel.
- Verbetert het zicht bij duisternis.
- Gaat verkleuring door UV-licht tegen.
- Slijtvast, zodat de folie mooi helder blijft.

3M™ Color Stable Serie

Deze gepatenteerde technologie voor de fabricage van raamfolie maakt gebruik van een uniek proces dat in conventionele folie niet voorkomt. Terwijl de meeste andere bedrijven die met folie werken hun polyester van derden betrekken, fabriceert 3M het zelf. Daarbij heeft 3M de technologie gepatenteerd voor het fabriceren van een eigen polyester met nano-carbon. Dit revolutionaire en unieke proces maakt het mogelijk om hitte maximaal te weren, zonder gebruik te maken van een laagje metaal. Alle producten uit deze reeks hebben een Duitse typegoedkeuring.

Voordelen:

- Polyesterfolie met nano-carbon en gepatenteerde bescherming.
- Ziet er geweldig uit, uitzonderlijk stabiel van kleur.
- Blokkeert 99% van het UV-licht - zonnebeschermingsfactor van > 1000.
- Niet gemetalliseerd: geen verstoring van de signalen van mobiele telefoons, navigatie- of audiosystemen.
- Gaat schittering tegen.
- Wordt nooit paarsig.



3M™ FX HP Serie

De FX HP autoruitenfolies hebben een maximale hittewerende werking, doordat ze beschermen tegen de zon en ultraviolette straling. De hybridetechnologie achter deze folie blokkeert meer dan 99% van het UV-licht. Dat komt neer op een zonnebeschermingsfactor van meer dan 1000. De FX HP Serie kan tot 55% van de totale zonkracht die bij u door de ruiten komt tegenhouden, wat een “cool effect” geeft. Deze folie is leverbaar in een aantal meer of minder sterk getinte varianten, geheel naar uw eigen wens en smaak, waardoor nog 5% tot 35% van het zichtbare licht bij u de auto in kan komen. Alle producten uit deze reeks hebben een Duitse typegoedkeuring.

Voordelen:

- Zeer effectief en hoogwaardig.
- Warmtewerend door tot 55% van de zonkracht te weerkaatsen.
- Blokkeert 99% van het UV-licht - zonnebeschermingsfactor van > 1000.
- Gaat schittering tegen.

3M™ FX ST Serie

De FX ST autoruitenfolies bevatten geen metalen. Resultaat is een gemakkelijk te onderhouden folie met een lange levensduur, die de ontvangst van uw mobiele telefoon, uw navigatie- of uw audiosysteem niet verstoort. Door meer dan 99% van het UV-licht te blokkeren hebben de folies van het type FX ST een zonnebeschermingsfactor van wel 1000. Deze serie kan tot 45% van de totale zonkracht die bij u door de ruiten komt tegenhouden, wat een “cool effect” geeft. De folie is leverbaar in een aantal meer of minder sterk getinte varianten, geheel naar uw eigen wens en smaak, waardoor nog 5% tot 50% van het zichtbare licht bij u de auto in kan komen. Alle producten uit deze reeks hebben een Duitse typegoedkeuring.

Voordelen:

- Aantrekkelijk van uiterlijk en prijs.
- Niet gemetalliseerd: geen verstoring van de signalen van mobiele telefoons, navigatie- of audiosystemen.

3M™ SAS Serie

Onze Scotchshield™ voertuig veiligheidsfolies zijn ontworpen voor gebruik aan de binnenzijde van autoruiten. Ze zijn samengesteld uit een doorzichtige en weerbestendige laag van polyester, een krasbestendige coating en een sterk hechtmiddel op acrylbasis. De SAS-folie is leverbaar in een aantal meer of minder sterk getinte varianten, geheel naar uw eigen wens en smaak, waardoor nog 5% tot 90% van het zichtbare licht bij u de auto in kan komen. Alle producten uit deze reeks hebben een Duitse typegoedkeuring.

Voordelen:

- Bescherming tegen brekend en rondvliegend glas.
- Goed voor de gemoedsrust.
- Superieure bescherming tegen geweld of inbraak.
- Warmtewerend door tot 43% van de zonkracht te weerkaatsen.
- Blokkeert 99,9% van de UV-straling, om verkleuring te verminderen.



Productoverzicht

Serie	Product	Dikte [μm]	Type folie	Zichtbaar licht	Reductie UV-straling
Crystalline	CR 40	60	Meerlagige Folie	40%	100,0%
	CR 70	60	Meerlagige Folie	69%	100,0%
	CR 90	60	Meerlagige Folie	91%	100,0%
Color Stable	CS 5	45	Nano-gepigmenteerde Polyester Folie	10%	99,9%
	CS 20	35	Nano-gepigmenteerde Polyester Folie	19%	99,9%
	CS 35	35	Nano-gepigmenteerde Polyester Folie	39%	99,9%
	CS 50	35	Nano-gepigmenteerde Polyester Folie	52%	99,9%
FX HP	FX HP 5	52	Getinte / gemetalliseerde Polyester Folie	3%	99,0%
	FX HP 20	47	Getinte / gemetalliseerde Polyester Folie	23%	99,0%
	FX HP 35	47	Getinte / gemetalliseerde Polyester Folie	41%	99,0%
FX ST	FX ST 5	45	Getinte Polyester Folie	4%	99,0%
	FX ST 20	35	Getinte Polyester Folie	23%	99,0%
	FX ST 35	35	Getinte Polyester Folie	33%	99,0%
	FX ST 50	35	Getinte Polyester Folie	54%	99,0%
Scotchshield™ Voertuigveiligheid	SAS 5	100	Getinte Polyester Folie	5%	99,0%
	SAS 20	100	Getinte Polyester Folie	21%	99,0%
	SAS 35	100	Getinte Polyester Folie	33%	99,0%
	SAS 50	100	Getinte Polyester Folie	51%	99,0%
	SAS Clear	100	Polyester Folie	89%	98,0%



3M Nederland B.V.
Renewable Energy Division
3M.nl/raamfolie

3M Belgium bvba/sprl
Renewable Energy Division
3M.be/raamfolie