

Product datasheet overzicht

MADICO[®]
The Clear Choice

SOLUTION SERIES




Graffiti Free[®] serie interior en exterior ■ anti-graffiti safety / security glasfilm


Productbeschrijving

Madico Graffiti Free[®] serie is een speciale binnen en buiten anti-graffiti safety / security glasfilm met een krasvaste topcoating en een weerbestendig acryl lijmsysteem en het is helder / transparant van kleur. Madico Graffiti Free[®] serie is ontwikkeld om glasoppervlaktes te beschermen tegen graffiti, krassen en andere voorkomende beschadigingen.


Type : specialty
Kleur : helder / transparant
Series :


Graffiti Free 400:  dikte: 110 µm

 garantie: 5 jaar binnen, 2 jaar buiten

 functie: anti-graffiti

Graffiti Free 600:  dikte: 150 µm

 garantie: 5 jaar binnen, 2 jaar buiten

 functie: anti-graffiti

Voordelen :

- Biedt bescherming
- Onzichtbare vandalisme protectie
- Helder van kleur
- Makkelijk verwijderbaar
- Simpeel te onderhouden
- Houdt glassplinters bij elkaar tijdens ruitbreuk
- Reduceert meer dan 99% van de uv-stralen

Toepassingen :

- Treinen en bussen
- Tram- en bushaltes
- Publieke gebouwen

Product eigenschappen Madico Graffiti Free series

In onderstaande tabel staan de verschillen tussen de series.

	Graffiti Free 400	Graffiti Free 600
Totale zon energie transmissie	84	81
Totale zon energie reflectie	9	9
Totale zon energie absorptie	7	10
Zichtbare licht transmissie (LTA)	90	87
Zichtbare licht reflectie buiten	9	10
Zichtbare licht reflectie binnen	9	10
Schitterings reductie	0	3
Zonne warmte toetreding (ZTA)	0.85	0.84
Schaduw coëfficiënt	0.99	0.96
Licht opbrengst	0.90	0.91
Totale zonne energie reductie	14	16
Infrarood reductie*	18	23
U Factor	1.10	1.044
Emissiviteit	0.95	0.87
UV Reductie*	99	99
Film dikte	0.004"	0.007"
Structuur componenten	0.004"	0.006"
Structuur	enkel-laags laminering	meer-laags laminering
Lijm type	acryl drukgevoelig	acryl drukgevoelig
Treksterkte **	25,000 PSI Avg. MD/TD	25,000 PSI Avg. MD/TD
Scheur sterkte **	100 Pounds per inch	150 Pounds per inch
Pel sterkte **	3 tot 4 Pounds per inch	3 tot 4 Pounds per inch

* dichtbij IR bereik 780-2500nm

** onafhankelijke rapporten zijn opvraagbaar

Madico Graffiti Free serie is getest volgens de National Fenestration Rating Control (NFRC) op 3mm vensterglas. Garantie en aansprakelijkheid voor dit product is van toepassing door de respectieve garantievoorwaarden en regels, tenzij dwingende wettelijke voorschriften van toepassing zijn.

Specificatie gebruiksverklaring

De gerapporteerde waarden zijn typische eigenschappen en mogen niet als specificatie worden gebruikt. Aangezien de gebruiker op de hoogte is van de specifieke omstandigheden waarin het product zal worden gebruikt, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te bepalen of het product geschikt is voor beoogd gebruik. Als u verificatie nodig hebt met betrekking tot specifiek gebruik of aanvullende informatie, neem dan contact op met SPF.

Certificaten Madico Graffiti Free series

Onderstaande tabel geeft de certificaten van de series weer.

	Graffiti Free 400	Graffiti Free 600
Brandcertificaat ASTM E-84-97a	Class A, vlam 0-25, rook 0-450 Class B, vlam 26-75, rook 0-450 Class C, rook 76-200, rook 0-450	Class A, vlam 0-25, rook 0-450 Class B, vlam 26-75, rook 0-450 Class C, rook 76-200, rook 0-450
Brandcertificaat EN13501-1 Brandcertificaat NFPA 130 Brandcertificaat BS 6853 Brandcertificaat EN 45545 Safety beglazing Oppervlakte verbranding Giftig gas		EN13823, ISO11925-2 ASTM E162-13, ASTM E662, ASTM E1354-10 EN476 Pt.6, EN476 Pt.7, BS6853 Annex B.2, BS6853 Annex D.8.4 ISO 5658-2, ISO 5659-2, ISO 5660-1 Test #1, #2, #3, #9, #12, #15, #17, #19, #24, #28 ASTM E84 Bombardier SMP 800-C

Producttoepassingen

Meest voorkomende aanvragen en toepassingen met verschillende glasfilm series:

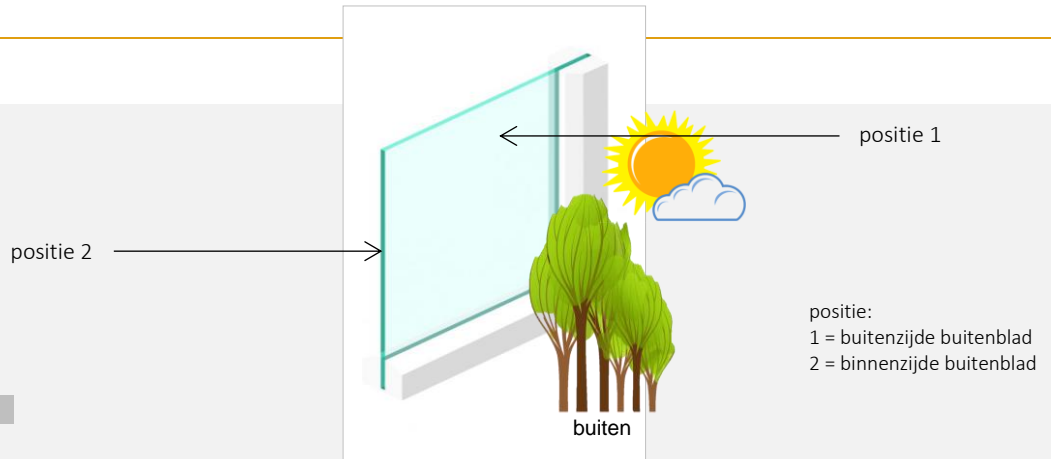
type	garantie	kleur	reflectie / spiegelend	warmte reductie	schittering reductie	inijk reductie	standaard UV reductie	hoge UV reductie	veiligheid
------	----------	-------	---------------------------	--------------------	-------------------------	-------------------	--------------------------	---------------------	------------

Specialty / Solution									
Graffiti Free 400	5	helder	nee				✓		✓
Graffiti Free 600	5	helder	nee				✓		✓



Enkel glas

interior



special / solution glasfilm

positie:
1 = buitenzijde buitenblad
2 = binnenzijde buitenblad

type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Special / Solution			
Graffiti Free 400	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Graffiti Free 600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

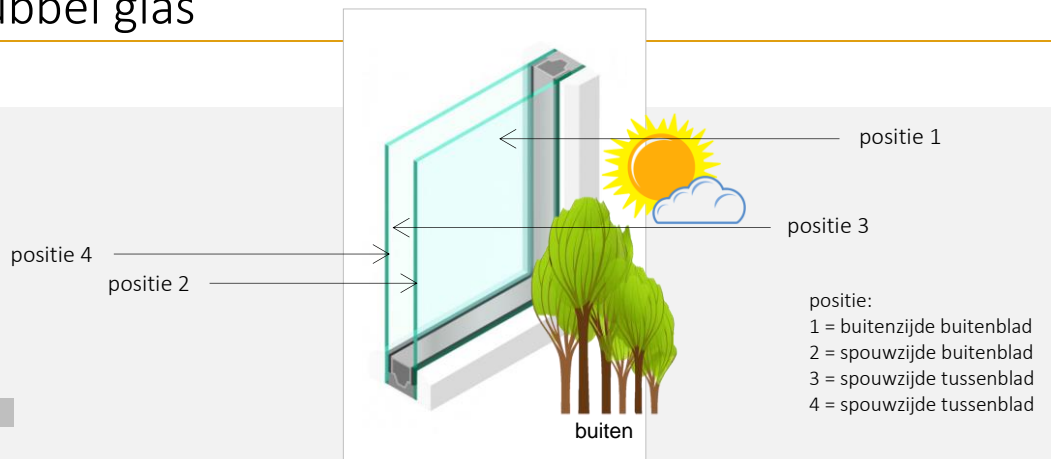
✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas

¹ = controleer aan de binnen- of buitenzijde waar het gekleurde glas zit

² = mogelijk mits het gehard / gelaagd glas niet dikker is dan 6 mm

Standaard dubbel glas

interior



special / solution glasfilm

positie:
1 = buitenzijde buitenblad
2 = spouwzijde buitenblad
3 = spouwzijde tussenblad
4 = spouwzijde tussenblad

type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Special / Solution			
Graffiti Free 400	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Graffiti Free 600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

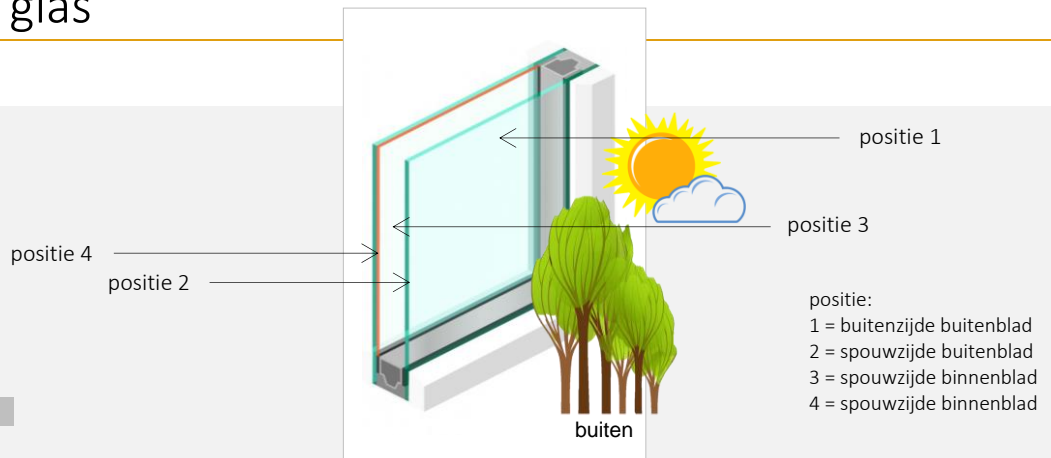
✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas

¹ = controleer aan de binnen- of buitenzijde waar het gekleurde glas zit

² = mogelijk mits het gehard / gelaagd glas niet dikker is dan 6 mm

HR++ dubbel glas

interior



special / solution glasfilm

type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Special / Solution			
Graffiti Free 400	✓	✓	✓
Graffiti Free 600	✓	✓	✓

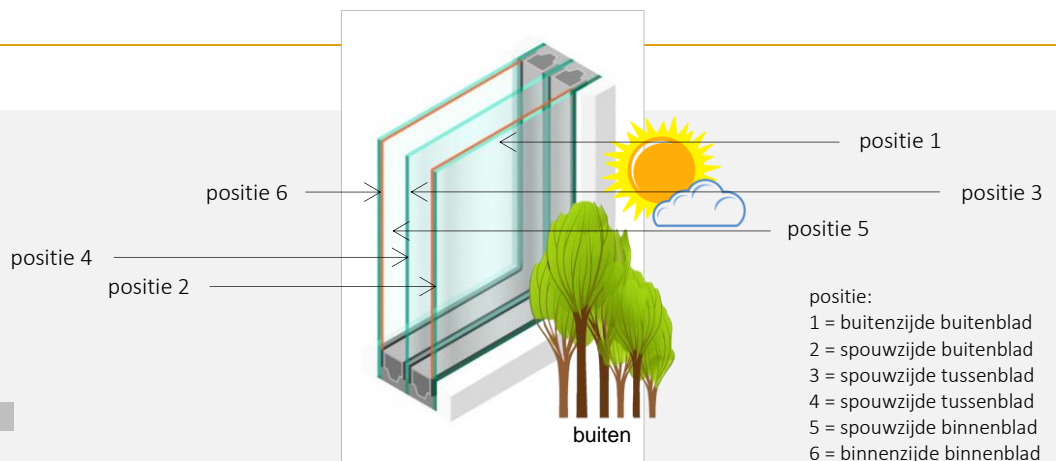
✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas

¹ = controleer aan de binnen- of buitenzijde waar het gekleurde glas zit

² = mogelijk mits het gehard / gelaagd glas niet dikker is dan 6 mm

Triple++ glas

interior



special / solution glasfilm

type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Special / Solution			
Graffiti Free 400	✓	✓	✓
Graffiti Free 600	✓	✓	✓

✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas

¹ = controleer aan de binnen- of buitenzijde waar het gekleurde glas zit

² = mogelijk mits het gehard / gelaagd glas niet dikker is dan 6 mm

Eigenschappen

Bij de gespecificeerde technische informatie gaat het om een gemiddelde dat niet bedoeld is voor specificatie doeleinden. Tenzij anders vermeld, worden alle tests uitgevoerd bij kamertemperatuur.

Toepassing

Een glasfilm is bedoeld voor toepassing aan de binnenzijde of aan de buitenzijde van enkel glas, standaard dubbel glas en isolerend dubbelglas met coating of met gas gevuld (HR++) of triple glas.

a) Houdbaarheid & opslag (vóór toepassing)

De houdbaarheid van het product is 5 jaar vanaf de productiedatum op de doos. Het materiaal moet plat en in de originele verpakking worden bewaard. Plaats geen zware voorwerpen op de doos om beschadiging van het product te voorkomen. Aanbevolen opslagcondities zijn 21 °C bij 40-50% relatieve vochtigheid. Vermijd extreme temperatuurschommelingen en direct zonlicht.

b) Verwerking

Aanbevolen ondergronden:	glas (zoals beschreven in EN 15755-1).
Aanbevolen oppervlakken:	glad tot licht gebogen oppervlakken.
Toepassingsmethode:	geschikt voor natte hechting of halfautomatische droge lamenaties.
Toepassingstemperatuur:	van + 8 °C tot + 45 °C.
Verwerkingsinstructies:	een interior- en exterior glasfilm toepassen bij normale omstandigheden, een exterior glasfilm niet toepassen in geval van neerslag of als de buitentemperaturen in de volgende 15 dagen onder 0° kunnen dalen.
Service temperatuur:	van -40 °C tot + 80 °C.
Randafdichting:	aanbevolen en noodzakelijk voor verticale en horizontale toepassingen i.v.m. de garanties. Niet noodzakelijk voor binnen verticale toepassingen als er geen risico op staand water bestaat.
Droogtijd:	de uiteindelijke kleefkracht van een standaard glasfilm wordt bereikt na ca. 8-10 dagen bij 18 °C in een droge omgeving. Bij een safety / security glasfilm wordt de uiteindelijke kleefkracht bereikt na maximaal 140 dagen, naar gelang welke serie wordt toegepast. De drogingsperiode is ook afhankelijk van de buitentemperatuur.

c) Reiniging en verzorging

Het product met een glasreiniger reinigen voor schoner en kwalitatief hoogwaardige resultaat met een PH tussen 6 en 8. De glasreiniger moet vloeibaar zijn en mag geen chemicaliën en/of schuurmiddelen bevatten. Rubberen wissers, zachte katoenen doeken of krasvrije en pluisvrije papieren handdoeken worden aanbevolen.

BELANGRIJKE OPMERKING

De bovenstaande informatie vertegenwoordigt onze huidige ervaring en dient niet te worden opgenomen in de specificaties. Controleer voordat u ons product gebruikt of het geschikt is voor het beoogde gebruik, ook met betrekking tot mogelijke toepassing-effectieve invloeden.

