

Product datasheet overzicht

MADICO[®]
The Clear Choice

SAFETY / SECURITY SERIES



CL serie interior en exterior ■ safety glasfilm

Productbeschrijving

Madico safety serie is een niet gemetalliseerde meerlaagse safety glasfilm met een krasvaste topcoating en een weerbestending acryl lijmsysteem en is helder / transparant van kleur. Madico safety serie biedt bescherming tegen glassplinters, vandalisme en ongevallen ten gevolgen van ruitbreuk.

Type : specialty
Kleur : helder / transparant
Series :

CL 200:	 dikte: 55 mμ	 garantie: 10 jaar	 functie: doorvalbescherming
CL 400:	 dikte: 110 mμ	 garantie: 10 jaar	 functie: doorvalbescherming
CL 700:	 dikte: 180 mμ	 garantie: 10 jaar	 functie: doorvalbescherming
CL 700 E:	 dikte: 180 mμ	 garantie: 7 jaar	 functie: doorvalbescherming

Voordelen :

- Biedt bescherming
- Onzichtbare protectie
- Helder / transparant van kleur
- Houdt glassplinters bij elkaar tijdens ruitbreuk
- Reduceert meer dan 99% van de uv-stralen
- Vertraagt het verkleuren van producten

Toepassingen :

- Winkels
- Juweliers
- Scholen
- Politie bureaus
- Kantoor gebouwen
- Publieke gebouwen

Product eigenschappen Madico Safety series

In onderstaande tabel staan de verschillen tussen de series.

	CL 200	CL 400	CL 700	CL700 E
Totale zon energie transmissie	78	82	81	83
Totale zon energie reflectie	7	8	8	9
Totale zon energie absorptie	15	9	11	8
Zichtbare licht transmissie (LTA)	88	89	89	88
Zichtbare licht reflectie buiten	8	9	9	10
Zichtbare licht reflectie binnen	8	9	9	9
Schitterings reductie	0	0	1	2
Zonne warmte toetreding (ZTA)	0.85	0.85	0.85	0.84
Schaduw coëfficiënt	0.95	0.98	0.97	0.97
Licht opbrengst	0.93	0.91	0.91	0.91
Totale zonne energie reductie	17	15	15	15
Infrarood reductie*	26	20	24	18
U Factor	1.03	1.04	1.07	1.10
Emissiviteit	0.88	0.87	0.91	0.93
UV Reductie*	99	99	99	99
Film dikte	0.0025"	0.0045"	0.008"	0.008"
Structuur componenten	0.002"	0.004"	0.007"	0.0075"
Structuur	enkel-laags	enkel-laags	enkel-laags	enkel-laags
Lijm type	acryl drukgevoelig	acryl drukgevoelig	acryl drukgevoelig	acryl drukgevoelig
Treksterkte **	25,000 PSI Avg. MD/TD	25,000 PSI Avg. MD/TD	25,000 PSI Avg. MD/TD	25,000 PSI Avg. MD/TD
Scheur sterkte **	60 Pounds per inch	100 Pounds per inch	175 Pounds per inch	175 Pounds per inch
Pel sterkte **	5 tot 7 Pounds per inch	5 tot 6 Pounds per inch	5 tot 6 Pounds per inch	5 tot 6 Pounds per inch

* dichtbij IR bereik 780-2500nm

** onafhankelijke rapporten zijn opvraagbaar

Madico Safety 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 Safety series

Onderstaande tabel geeft de certificaten van de series weer.

	CL 200	CL 400	CL 700	CL 700 E
Brandcertificaat	Class A	Class A	Class A	Class A
ASTM E-84-97a	vlam 0-25, rook 0-450	vlam 0-25, rook 0-450	vlam 0-25, rook 0-450	vlam 0-25, rook 0-450
	Class B	Class B	Class B	Class B
	vlam 26-75, rook 0-450	vlam 26-75, rook 0-450	vlam 26-75, rook 0-450	vlam 26-75, rook 0-450
	Class C	Class C	Class C	Class C
	rook 76-200, rook 0-450	rook 76-200, rook 0-450	rook 76-200, rook 0-450	rook 76-200, rook 0-450
EN 12600	3B	2B	1B	1B

Producttoepassingen

Meest voorkomende aanvragen en toepassingen met verschillende glasfilm series:

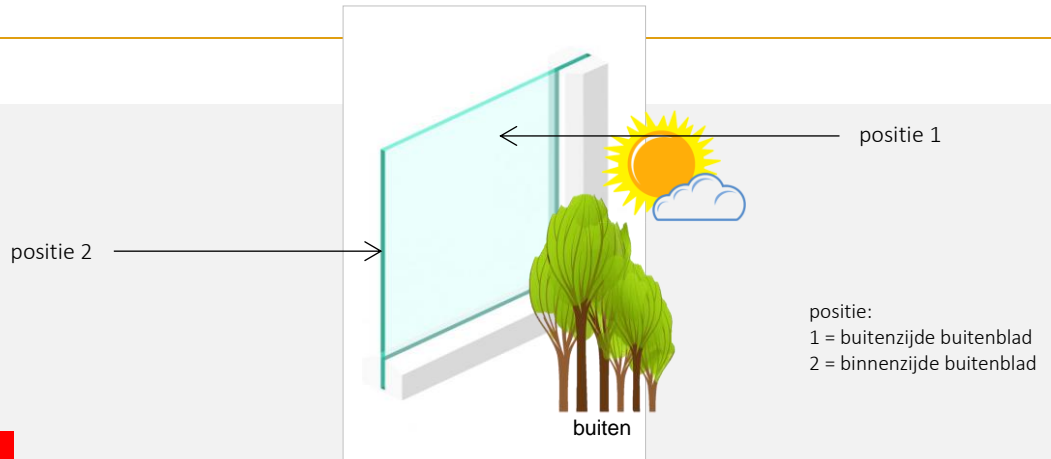
type	garantie	kleur	reflectie / spiegelen	warmte reductie	schittering reductie	inkijk reductie	standaard UV reductie	hoge UV reductie	veiligheid
------	----------	-------	-----------------------	-----------------	----------------------	-----------------	-----------------------	------------------	------------

Safety / Security

CL 200	10	helder	nee				✓		✓
CL 400	10	helder	nee				✓		✓
CL 700	10	helder	nee				✓		✓
CL700 E	7	helder	nee				✓		✓

Enkel glas

interior



type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Safety / Security			
CL 200 clear 2 mil *	✓	✓	✓
CL 400 clear 4 mil *	✓	✓	✓
CL 700 clear 7 mil *	✓	✓	✓

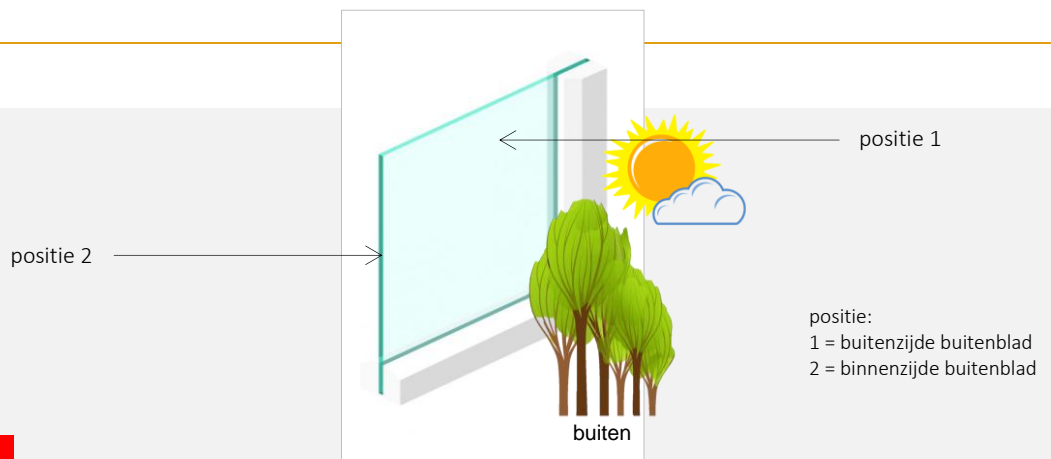
✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas

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

Enkel glas

exterior



type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Safety / Security 7 mil			
CL 700 E clear 7 mil *	✓	✓	✓

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

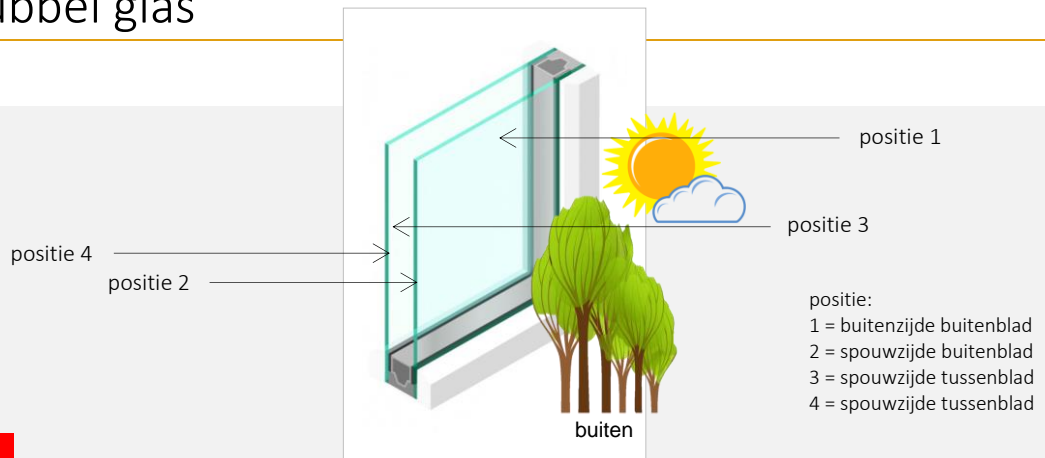
* = de glasfilm moet worden geseald met een sealkit Dow Corning 791, 795 of Ottoseal S110

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



type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Safety / Security			
CL 200 clear 2 mil *	✓	✓	✓
CL 400 clear 4 mil *	✓	✓	✓
CL 700 clear 7 mil *	✓	✓	✓

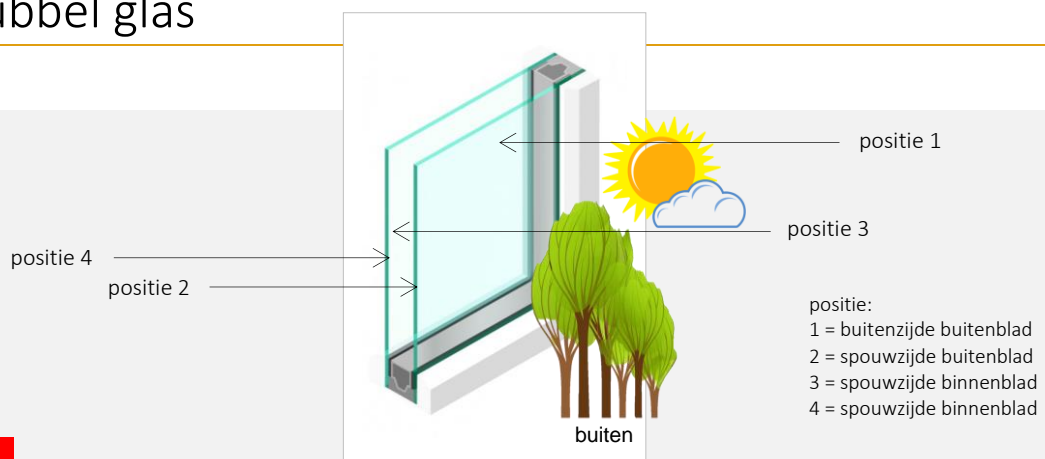
✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas

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

exterior



type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Safety / Security 7 mil			
CL 700 E clear 7 mil *	✓	✓	✓

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

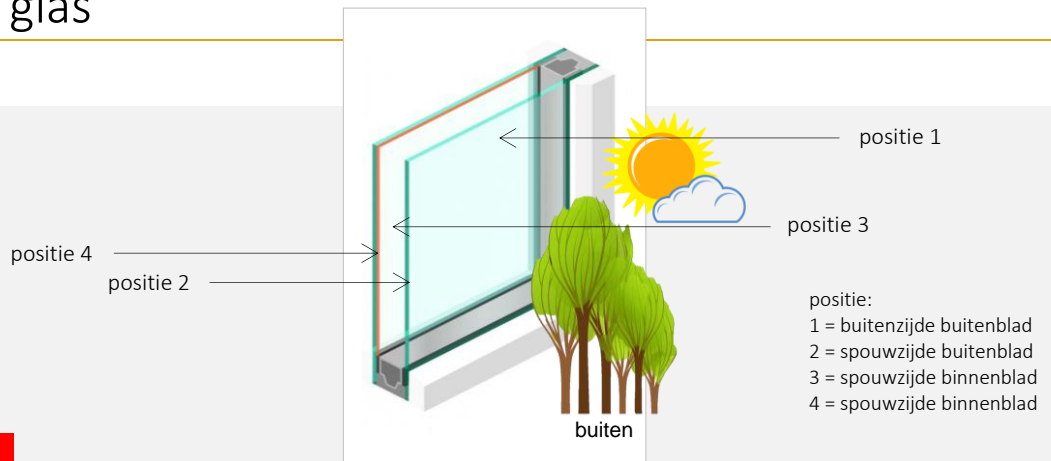
* = de glasfilm moet worden geseald met een sealkit Dow Corning 791, 795 of Ottoseal S110

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



type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Safety / Security			
CL 200 clear 2 mil *	✓	✓	✓
CL 400 clear 4 mil *	✓	✓	✓
CL 700 clear 7 mil *	✓	✓	✓

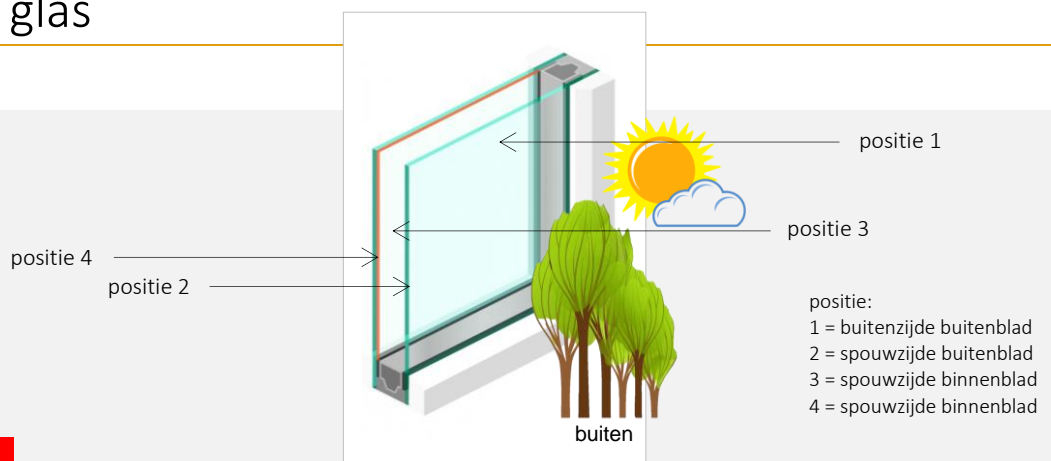
✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas

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

exterior



type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Safety / Security 7 mil			
CL 700 E clear 7 mil *	✓	✓	✓

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

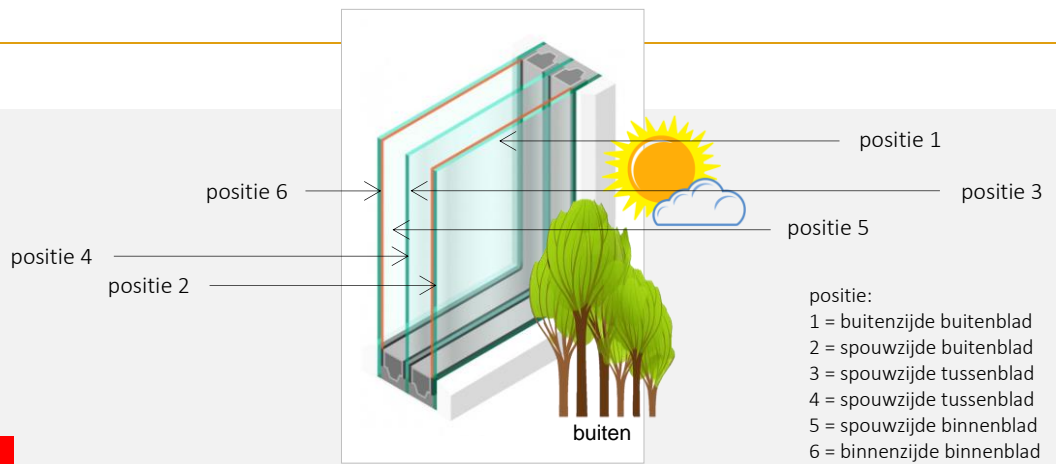
* = de glasfilm moet worden geseald met een sealkit Dow Corning 791, 795 of Ottoseal S110

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



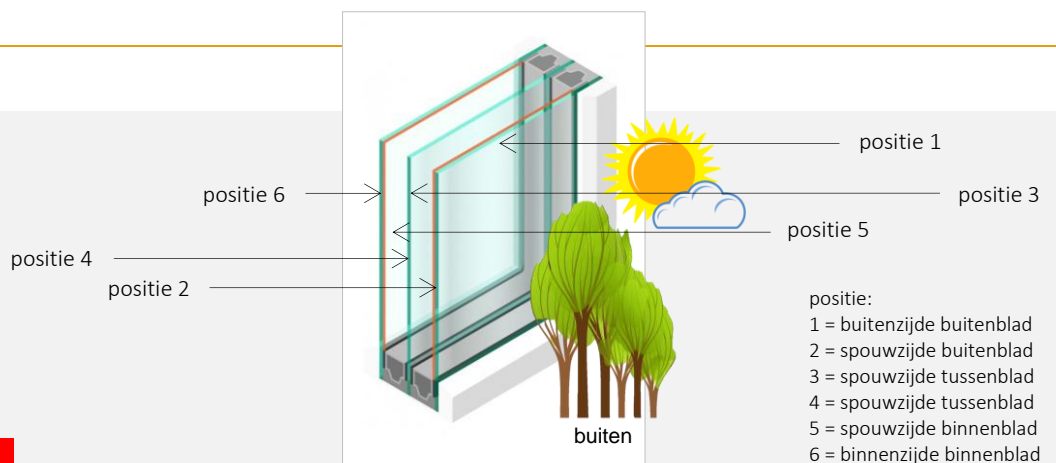
safety glasfilm

type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Safety / Security			
CL 200 clear 2 mil *	✓	✓	✓
CL 400 clear 4 mil *	✓	✓	✓
CL 700 clear 7 mil *	✓	✓	✓

- ✓ = 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

exterior



safety glasfilm

type	helder	gekleurd ¹	gehard / gelaagd ²
Safety / Security 7 mil			
CL 700 E clear 7 mil *	✓	✓	✓

- ✓ = geschikt voor helder enkel glas, gekleurd enkel glas en gehard / gelaagd enkel glas
 * = de glasfilm moet worden geseald met een sealkit Dow Corning 791, 795 of Ottoseal S110
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 <u>niet</u> 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.

MADICO[®]

