



## Produkt Data Blad

# Lexan® Margard® MR5E beglazing

### Omschrijving

Lexan® Margard® MR5E is een doorzichtig, UV-bestendig en kraswerend beglazingsmateriaal dat uitsluitend voor vlakke toepassingen gebruikt kan worden. De intrinsieke eigenschappen van Lexan polycarbonaat in combinatie met het tweezijdig gecoate oppervlak zorgen voor:

- Extreem hoge slagvastheid en bescherming tegen gewelddadige inbraak
- Bestendigheid tegen graffiti
- Een unieke tien jaar garantie tegen breuk en vijf jaar beperkte garantie tegen vergelen, verlies van lichtdoorlatendheid en het loslaten van de coating.

### Uitsluitend vlakke toepassingen

Vanwege de kraswerende coating kan Lexan Margard MR5E plaat niet koud gebogen worden. De plaat kan alleen voor vlakke toepassingen gebruikt worden.

### Kraswerendheid

Testen hebben aangetoond dat de krasgevoeligheid van Lexan Margard MR5E plaat aanzienlijk minder is dan die van niet gecoat polycarbonaat plaat.

### Chemische bestendigheid

De unieke coating van Lexan® Margard® MR5E biedt bescherming tegen vele soorten chemicaliën. Oppervlaktetesten met een groot aantal verschillende chemicaliën hebben aangetoond dat de slagvastheid niet wordt aangetast. Dit maakt dit type Lexan plaat uitstekend geschikt voor industriële toepassingen waarbij chemische middelen gebruikt worden. Wel raden we altijd aan het materiaal eerst te testen voordat het produkt in aanraking komt met chemicaliën.

LEXAN

## Slagvastheid

Lexan® Margard®MR5E is praktisch onbreekbaar; 250 keer sterker dan glas en 30 keer sterker dan acrylaat. Lexan plaat heeft een sublieme slagvastheid en voldoet aan de meeste internationale normen. Bij een dikte van 4mm en hoger voldoet het materiaal aan DIN 52290 deel4 en BS 5544.

## BS 5544

weerstandsniveau	Kinetische trefenergie (J)	Totale kinetische trefenergie (J)
lage energie	66	330
hoge energie	199	995

## DIN 52290 deel 4

weerstandsniveau	valhoogte	trefenergie per val	Totale trefenergie per niveau(J)
A1	3500 mm	141	423
A2	6500 mm	262	786
A3	9500 mm	383	1149

## Schoonmaken

Voor het schoonmaken gelden de volgende richtlijnen:

- Gebruik geen schuurmiddelen of schoonmaakmiddelen met een hoog alkalisch gehalte.
- Never scrape the sheet with squeegees, razor blades or other sharp instruments.
- Schraap de plaat nooit schoon met wissers, scheermesjes of andere scherpe voorwerpen.
- Maak de Lexan® Margard® plaat producten niet schoon in de hete zon of bij hoge temperaturen.
- Voor het verwijderen van verf, markeerstift, inkt, lippenstift, etiketten, stickers enz. is petroleum, naphtha of terpentijn over het algemeen effectief.
- Hierna de Lexan® plaat met warm water en een milde zeep naspoelen en vervolgens grondig afspoelen met koud water.

## Typische eigenschappen

Eigenschap	Test Methode	Eenheid	Waarde
<b>Fysisch</b>			
Soortelijk gewicht	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20
Water Absorptie, 24 uur mg	ISO 62	mg	10
<b>Optisch</b>			
Lichtdoorlatendheid (clear 112)	ASTM D 1003	%	84-90
Imperfectie (optisch)*	DIN 52305/AS	-	voldoet
<b>Mechanisch</b>			
Treksterkte bij vloeï	ISO 527	MPa	60
Treksterkte bij breuk	ISO 527	MPa	70
Rek bij vloeï	ISO 527	%	6
Rek bij breuk	ISO 527	%	120
Trekmodulus	ISO 527	MPa	2350
Buigsterkte max.	ISO 178	MPa	90
Buigmodulus	ISO 178	MPa	2300
Hardheid	ISO 2039/1	Mpa	95
Taber Kraswerendheid, CS-10F, 500 cycli, 500 g (lichtverstrooïng)	ASTM 1044	%	<12
<b>Thermisch</b>			
Vicat verwekingstemp.methodeB	ISO 306	°C	145
HDT, 0.45 MPa	ISO 75/Be	°C	138
Warmtegeleidingsvermogen	ASTM C 177	W/m°C	0.20
Lineaire warmteuïtzettings-coëfficiënt	ASTM D 696	1/°C	7x10 <sup>-5</sup>
Thermische index	UL 746B	°C	100

\* Voldoet aan de DIN 52305/AS eisen voor 3-8 mm diktes

## “Ribbel”

Bij bepaalde toepassingen kan “ribbel” oriëntatie een belangrijke rol spelen voor de optische kwaliteit van de plaat. Deze oriëntatie is aangegeven met een tape over de beschermfolie van de plaat.

## Beschikbaarheid

<b>Produktcode</b>	: MR5E
<b>Standaard afmetingen</b>	: 2000 x 3000 mm
<b>Diktes</b>	: 3, 4, 5, 6, 8, 9.5 en 12 mm
<b>Standaard kleuren</b>	: transparant (code 112) brons (code 5109)

Indien gewenst kan MR5E ook in andere kleuren en afmetingen geleverd worden. In dit geval kunnen er veranderingen in prijzen, garantietermijnen en/of verkoopvoorwaarden optreden.

Waarden gebaseerd op GE test informatie



**GE Plastics**  
Structured Products

General Electric Plastics bv  
Plasticslaan 1, P.O. Box 117  
4600 AC Bergen op Zoom  
The Netherlands  
Tel. +31-(0)164-292742 Fax: +31-(0)164-291986

Since General Electric Plastics B.V. tests are carried out under laboratory conditions and General Electric Plastics B.V. has no control over the use to which others may put this material, it does not guarantee that the same results as those described herein will be obtained under actual use conditions. Nor does General Electric Plastics B.V. guarantee the efficacy or safety of any possible or suggested design for articles of manufacture as illustrated herein by any photographs, technical drawings and the like. Each user of the material or design or both should make its own tests to determine the suitability of the material or any material for the design, as well as the suitability of the material or design or both for its actual use conditions. Statements concerning possible or suggested use of the materials or designs described herein are not to be construed as constituting a license under any General Electric Company or General Electric Plastics B.V. patent covering such use or as recommendations for use of such materials or designs in the infringement of any patent