

# LEXAN™ MARGARD™ MRX SHEET

## PRODUKTDATENBLATT

### BESCHREIBUNG

LEXAN™ MARGARD™ MRX Halbzeuge sind transparente, UV-und abriebfeste geschützte Platten für plane Anwendungen. Zu den markanten Eigenschaften von LEXAN MRX mit doppelseitigem Abriebschutz sind: hohe Schlagzähigkeit und Schutz vor gewaltsamen Eindringen, Graffiti-Beständigkeit, verbesserte chemische Beständigkeit, gute Allwetter Leistung, einzigartige zehn (10) Jahre Garantie gegen Bruch und fünf (5) Jahre begrenzte Garantie gegen Vergilben, Verlust der Lichtdurchlässigkeit und Versagen der Beschichtung. Typische Anwendungen: Maschinenschutz, Industrie, Trennwände uvm., dort wo Abriebfestigkeit und chemische Beständigkeit gefragt sind.

### Typische Werte◆

EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	EINHEIT	WERT
<b>Physikalisch</b>			
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20
Wasserabsorption, 50% RH, 23 °C	ISO 62	%	0.15
Wasserabsorption, saturation, 23°C	ISO 62	%	0.35
<b>Mechanisch</b>			
Streckspannung 50 mm/min	ISO 527	MPa	>60
Streckdehnung 50 mm/min	ISO 527	%	6
Nominelle Bruchdehnung 50 mm/min	ISO 527	%	>100
Zugmodul 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
Biegefestigkeit 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
Biegemodul 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
Taberabrieb - 500 cycles, 500 gram, CS-10F	ASTM D1044	%	<10
<b>Thermisch</b>			
Vicat Erweichungstemperatur, rate B/120	ISO 306	°C	145
Temperatur (Durchbiegung) unter Belastung (type A), 1.8 MPa, flach	ISO 75-2	°C	127
Thermische Leitfähigkeit	ISO 8302	W/m.°C	0.2
Linearer Ausdehnungskoeffizient, 23-55°C	ISO 11359-2	1/°C	7x10 <sup>-5</sup>
Balldrucktest 125 ±2°C	IEC 60695-10-2	-	Pass
<b>Elektrisch</b>			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm.cm	>10 <sup>15</sup>
Dielektrische Stärke, in oil, 3.2 mm	IEC 60243-1	kV/mm	18
<b>Optisch</b>			
Lichttransmission 3 mm	ASTM D1003	%	91
Lichttransmission 4 mm	ASTM D1003	%	90
Lichttransmission 5 mm	ASTM D1003	%	89
Lichttransmission 6 mm	ASTM D1003	%	89
Lichttransmission 8 mm	ASTM D1003	%	87
Lichttransmission 9.5 mm	ASTM D1003	%	86
Lichttransmission 12 mm	ASTM D1003	%	84
Lichttransmission 15 mm	ASTM D1003	%	82

◆ Einige der Eigenschaftswerte wurden mit LEXAN™-Granulat geprüft und im Anschluß auf Platten abgeleitet  
 ™ LEXAN und MARGARD sind Marken von SABIC.

## FLACHE ANWENDUNG

Aufgrund der abriebfesten Beschichtung kann LEXAN™ MARGARD™ MRX ausschließlich plan eingesetzt werden. Das kalt Einbiegen kann zu Rissen in der Beschichtung führen.

## CHEMIKALIENVERTRÄGLICHKEIT

LEXAN™ MARGARD™ MRX hat eine hohe Widerstandskraft gegen Chemikalien. In Anwendungen, bei denen es in Kontakt mit aggressiven Chemikalien kommt (Anwendungsbezogen), empfehlen wir eine Vorabprüfung des jeweiligen Mittels.

## PRODUKTVERFÜGBARKEIT ##)

Stärke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Farbe
3.00	2000	3000	112
4.00	2000	3000	112
6.00	2000	3000	112
8.00	2000	3000	112
9.50	2000	3000	112
12.0	2000	3000	112
15.0	2000	3000	112

##) Von 3,00 mm bis einschließlich 15,00 mm erhältlich, andere Abmessungen auf Anfrage bzgl. Mindestbestellmengen.

## INSTALLATION

Bei einigen Anwendungen kann die Oberflächenwelligkeit eine wichtige Rolle spielen (Installation der LEXAN Margard MRX Platte). Bitte immer plan einbauen.

## MONTAGE

LEXAN MARGARD MRX kann mit Kunststoffen, Metallen, Gummi und andere Materialien unterschiedlich verbunden werden (Kleben, Schweißen usw.) Da einige dieser Techniken Spannungsrisskorrosion verursachen können, stellen Sie bitte sicher, dass Tests auf die Eignung vorab durchgeführt werden.

## REINIGUNG

- Niemals auf der Oberfläche mit Rasierklingen oder anderen scharfen Instrumenten arbeiten
- Reinigen Sie niemals LEXAN MARGARD MRX Produkte in sonnigen und /oder heißen Umgebungen.
- Zum Entfernen von Lacken, Filzstift-Tinten, Lippenstift, und Graffiti etc. auf der beschichteten Seite empfehlen wir die Verwendung von Butyl Cellusolve. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder alkalische Reiniger.
- Zum Entfernen Etiketten, Aufkleber usw. die Verwendung von Kerosin, Naphta oder Terpentinersatz. Dies ist in der Regel wirksam.
- Nach der Reinigung die LEXAN MARGARD MRX Platte mit einer milden Seifenlösung, klarem Wasser und einem Flusen freien Tuch durchführen.

## CONTACT US:

### SABIC CORPORATE HQ

PO Box 5101  
Riyadh 11422  
Saudi Arabia  
T +966 (0) 1 225 8000  
F +966 (0) 1 225 9000  
E info@sabic.com

### AMERICAS

SABIC  
Functional Forms  
2500 CityWest Boulevard  
Suite 100  
Houston, TX 77042  
USA  
Toll-free (800) 323 3783  
F (888) 443 2033  
E spinside.sales@sabic.com

### EUROPE

SABIC  
Functional Forms  
Plasticslaan 1  
4612 PX  
Bergen op Zoom  
The Netherlands  
T +31 (0)164 293684  
F +31 (0)164 293272  
E ff.info@sabic.com

### PACIFIC

SABIC  
Functional Forms  
2550 Xiupu Road  
Pudong  
201319 Shanghai  
China  
T +86 21 3222 4500  
F +86 21 6289 8998  
E ff.info@sabic.com

DISCLAIMER: THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC) OR ITS SUBSIDIARIES OR AFFILIATES ("SELLER") ARE SOLD SUBJECT TO SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE AVAILABLE UPON REQUEST. INFORMATION AND RECOMMENDATIONS CONTAINED IN THIS DOCUMENT ARE GIVEN IN GOOD FAITH. HOWEVER, SELLER MAKES NO EXPRESS OR IMPLIED REPRESENTATION, WARRANTY OR GUARANTEE (i) THAT ANY RESULTS DESCRIBED IN THIS DOCUMENT WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN OR APPLICATION INCORPORATING SELLER'S MATERIALS, PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS. UNLESS OTHERWISE PROVIDED IN SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SELLER SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS DESCRIBED IN THIS DOCUMENT. Each user is responsible for making its own determination as to the suitability of Seller's materials, products, services or recommendations for the user's particular use through appropriate end-use and other testing and analysis. Nothing in any document or oral statement shall be deemed to alter or waive any provision of Seller's Standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless it is specifically agreed to in a writing signed by Seller. Statements by Seller concerning a possible use of any material, product, service or design do not, are not intended to, and should not be construed to grant any license under any patent or other intellectual property right of Seller or as a recommendation for the use of any material, product, service or design in a manner that infringes any patent or other intellectual property right.

SABIC and brands marked with ™ are trademarks of SABIC or affiliates.  
© Copyright 2020. All rights reserved.

† Any brands, products or services of other companies referenced in this document are the trademarks, service marks and/or trade names of their respective holders.



LEXAN is a trademark of SABIC