

## Lexan\* Margard\* MRX 硬化板材

## 产品说明书

### 产品简介

高耐磨耐老化的 Lexan\* Margard\* MRX 硬化板材是 Lexan\* Margard 系列产品中的一种，该板材两面均有抗 UV 保护的硬化涂层，使得板材具有优良的耐磨性能、尺寸稳定性、高抗冲击性及高透明度。可应用于声屏障、机器防护屏、分隔门及其它需要抗冲击、耐磨及耐化学腐蚀要求的平面采光系统。

### 典型性能指标◆

性能	测试方法	单位	指标
<b>物理</b>			
密度 <sup>‡</sup> )	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20
吸水率, 饱和/23°C	ISO 62	%	0.35
<b>光学性能</b>			
透光率 (<3mm)	ASTM-D1003	%	89.5
透光率 (3-6mm)	ASTM-D1003	%	89.5-86
Taber 泰伯磨损€)			
CS10F,500g,500 转 (ASTMD1044)	ASTMD1003	%Haze	<12
<b>机械性能</b>			
屈服拉伸强度 <sup>¥)</sup>	ISO 527	MPa	60
拉伸模量 <sup>¥)</sup>	ISO 527	MPa	2350
屈服伸长率 <sup>¥)</sup>	ISO 527	%	6
断裂伸长率 <sup>¥)</sup>	ISO 527	%	100
屈服点挠曲强度 <sup>‡)</sup>	ISO 178	MPa	90
弯曲模量 <sup>‡)</sup>	ISO 178	MPa	2300
<b>热性能</b>			
维卡软化温度, B/120 <sup>‡)</sup>	ISO 306	°C	145
HDT/ Be, 0.45 MPa <sup>‡)</sup>	ISO 75/Be	°C	138
热膨胀系数 <sup>‡)</sup>	ISO 11359-2	1/°C	7.00E-05

◆ 这些性能指标源自生产该板材的 Lexan 树脂原料的性能数据。

€ 板材该指标的目标值为 10%，但由于不同实验室间测试方法的差异，该指标的重现性可能有所波动，单次测试的结果可能达到 12%。

¥ 涂层在测试过程中可能先发生开裂

‡ 测试结果源于聚碳酸酯基板或无硬化涂层表面

\* Lexan 和 Margard 是沙伯创新塑料集团 (SABIC Innovative Plastics IP BV) 注册商标

### 耐化学性

Lexan\* Margard\*MRX 板材的硬化表面对大多数常用化学品都具有良好的耐化学性。然而在接触强化学品的特殊应用场合，建议针对应用进行特别的化学兼容性测试。

### 装配及使用

用 Lexan\* Margard\*MRX 板材制成的部件可以和塑料、金属、橡胶或其他材料使用多种粘接剂连接，也可以采用焊接或其他机械紧固件进行组装。但由于上述技术会给聚碳酸酯材料带来潜在的环境应力开裂危险，我们建议在使用或安装前先进行试验以验证连接技术的适用性。

## Lexan\* Margard\* MRX 硬化板材

## 产品说明书

### 产品规格

厚度 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)	颜色
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

从 3 毫米到 15 毫米厚度，大小尺寸规格也可依据客户要求生产（须满足最小起订量）

### 安装

在一些特定的使用场合，安装时对涂层涂覆方向有所要求，因此在 Lexan\* Margard\*MRX 板材的保护膜表面注明了涂层的波纹方向。

### 清洁维护

- 不要用橡胶扫帚，剃刀片或其他锋利工具刮擦
- 不要在炎热的阳光下或高温环境中清洁 LEXAN 板材，这会导致污斑的形成
- 涂料，记号笔，墨水，唇膏等，我们推荐使用乙二醇单丁醚（Butyl Cellusolve）和《Lexan 实心板加工指南》中所提到的清洁溶剂。不要用磨料或强碱性清洁剂清洗。
- 标签，胶水等，用煤油或油漆溶剂油

在使用上述溶剂清洁板材后，须用温肥皂溶液再清洗板材，最后用冷的清水漂洗干净



\* Trademark of SABIC Innovative Plastics IP BV

Americas:  
SABIC Innovative Plastics  
Specialty Film & Sheet  
One Plastics Avenue  
Pittsfield, MA 01201

USA  
Tel. (1) (413) 448 5400  
Fax. (1) (413) 448 7506  
Toll free: 1-800 451 3147

Europe:  
SABIC Innovative Plastics  
Specialty Film & Sheet  
Plasticslaan 1  
NL - 4612 PX Bergen op Zoom

The Netherlands  
Tel. (31) (164) 292911  
Fax. (31) (164) 293272

Pacific:  
SABIC Innovative Plastics  
Specialty Film & Sheet  
1266 Nanjing Road (W)  
16th Floor, Plaza 66

Shanghai, China  
Tel. (86) 21 6288 1088  
Fax. (86) 21 6288 0818

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES ("SELLER"), ARE SOLD SUBJECT TO SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH CAN BE FOUND AT <http://www.sabic-ip.com> AND ARE AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION OR RECOMMENDATION CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SELLER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING SELLER'S PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS. EXCEPT AS PROVIDED IN SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SELLER SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBED HEREIN. Each user is responsible for making its own determination as to the suitability of Seller's products, services or recommendations for the user's particular use through appropriate end-use 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. No statement by Seller concerning a possible use of any product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Seller or as a recommendation for the use of such product, service or design in a manner that infringes any patent or other intellectual property right.

SABIC Innovative Plastics is a trademark of SABIC Holding Europe BV

[www.sabic-ip.com](http://www.sabic-ip.com)

Latest update SABIC (09/2008)