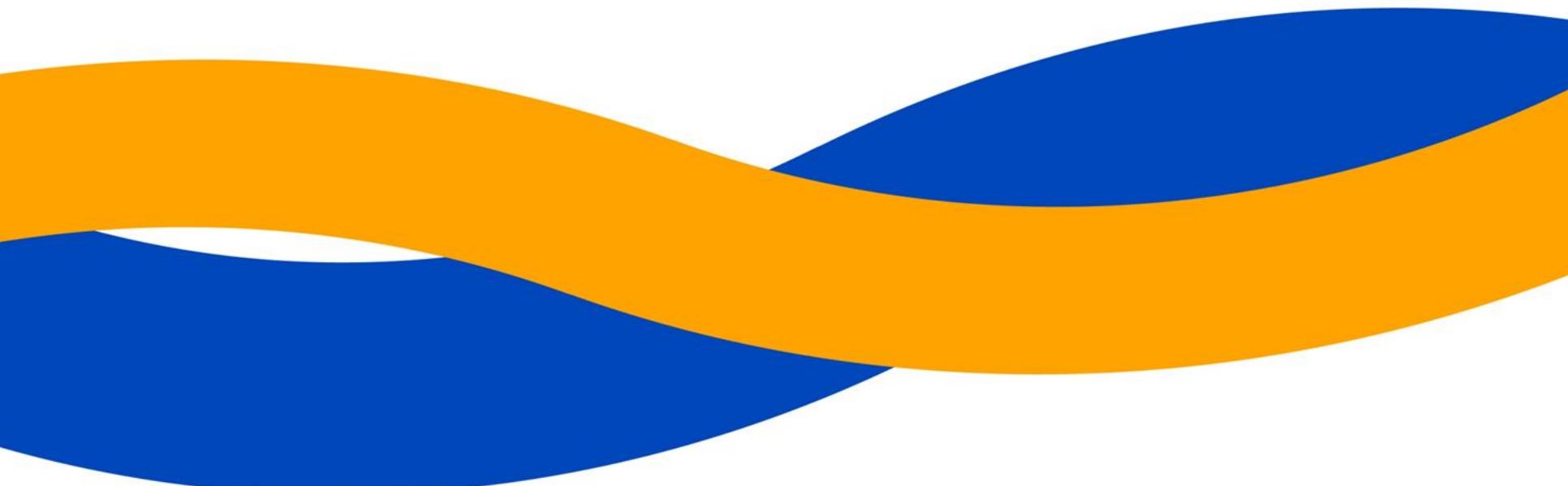




Lexan*透明板材

工程车辆及机床防护应用



Lexan* 透明板材安防应用分类

无涂层透明实心板

- 内含UV稳定剂的透明实心板材



基于Lexan* ULG1003 板材成型后加硬固化的
军用飞机驾驶舱顶盖

有涂层透明实心板

- 内含UV稳定剂的透明硬化板材
- 带UV保护层的透明硬化板材

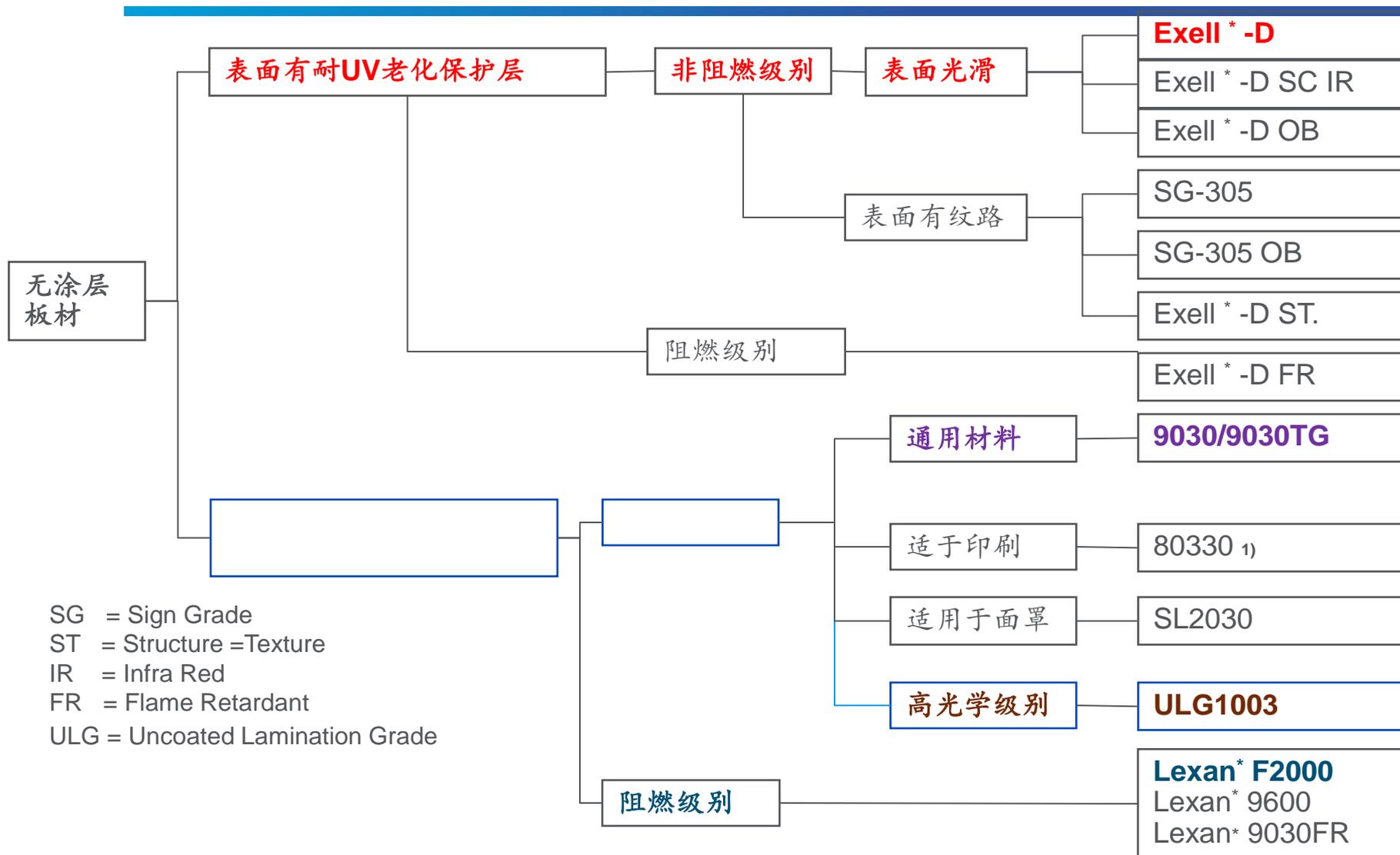


用Lexan* Margard* MR5E制作的透明卷闸门



用Lexan* FMR5XT板材制备成型的摩托车风挡

Lexan*无涂层透明实心板——产品系列



Lexan*无涂层透明实心板——产品介绍

Lexan* 9030板材

通用级别Lexan* 9030 板材具有优异的抗冲击性能，使用温度宽，具有较好的光学澄清度，可以采用通用加工工具进行车铣锯磨等操作，而不会发生板材爆裂或破损等危险。在工业领域应用广泛，尤其适合室内安防需求或机器防护。通过热成型，9030板材能够制成复杂的部件同时维持其良好的机械性能，9030板材双面无UV保护层及耐磨涂层，易于表面印刷或喷涂处理。



Lexan* Exell*D板材

Lexan* Exell* D 是双面带专利UV保护层的聚碳酸酯板材，具有良好的耐候及耐UV老化性，适于户外或高耐候要求下使用。



Lexan* F2000板材

Lexan* F2000是阻燃级别的聚碳酸酯板材。除了优异的阻燃性能外，F2000板材具有优异的抗冲击性能，光学性能，高刚度及强度，易于加工成型。广泛应用于电子电气、交通运输及建筑等行业

Lexan*无涂层透明实心板——产品介绍

Lexan* ULG1003板材

Lexan* ULG1003 是透明并具有卓越的光学性能的板材，适用与玻璃进行对称复合，同时可做成型后涂层处理的产品。

ULG1003 1120Q 的独特性能是：

- 卓越的光学透明。

ULG1003 1120Q板材的光学品质源于我们持续的研发投入；

2.5-8mm厚度的ULG1003板材的光学测试标准依据德标车辆安全车窗光学测试标准DIN52305-A-AZ；

在光学品质控制中，ULG1003板材通过在线图形技术来控制板材的光学缺陷，我们的内部产品质量控制标准处于QS9000质量管理机构的持续监督下。

典型应用：

- 玻璃/pc板材层压复合
- 可以后涂层处理的光学板材



Lexan*无涂层透明实心板——产品介绍

Lexan* ULG1003板材

适合与玻璃层压复合以及后涂层处理的高光学级别的板材

尺寸:	厚度	宽度	长度
	2 – 15.00mm	500* – 2050mm	500* – 6050**mm

纹路： 光面 / 光面

颜色： 1120Q (透明) , 5109 (青铜色) , 如有需求可定制其他颜色

*) + **) 表示常见的长宽范围, 如有需求, 长度可定制.

Lexan*无涂层透明实心板——产品介绍

Lexan* 无涂层透明实心板工艺性能

成型: 1)

- 冷弧弯
- 冷弯
- 热弯
- 热片材垂帘成型(Drape-forming)
- 热成型*

*该制程可能影响最终品的纹路.

外饰:

- 喷漆
- 丝网印刷

注:

具体细节, 详见技术规范

1)在冷折弯和其他可能产生缺口的制程中, 阻燃级别板材表现会有所不同

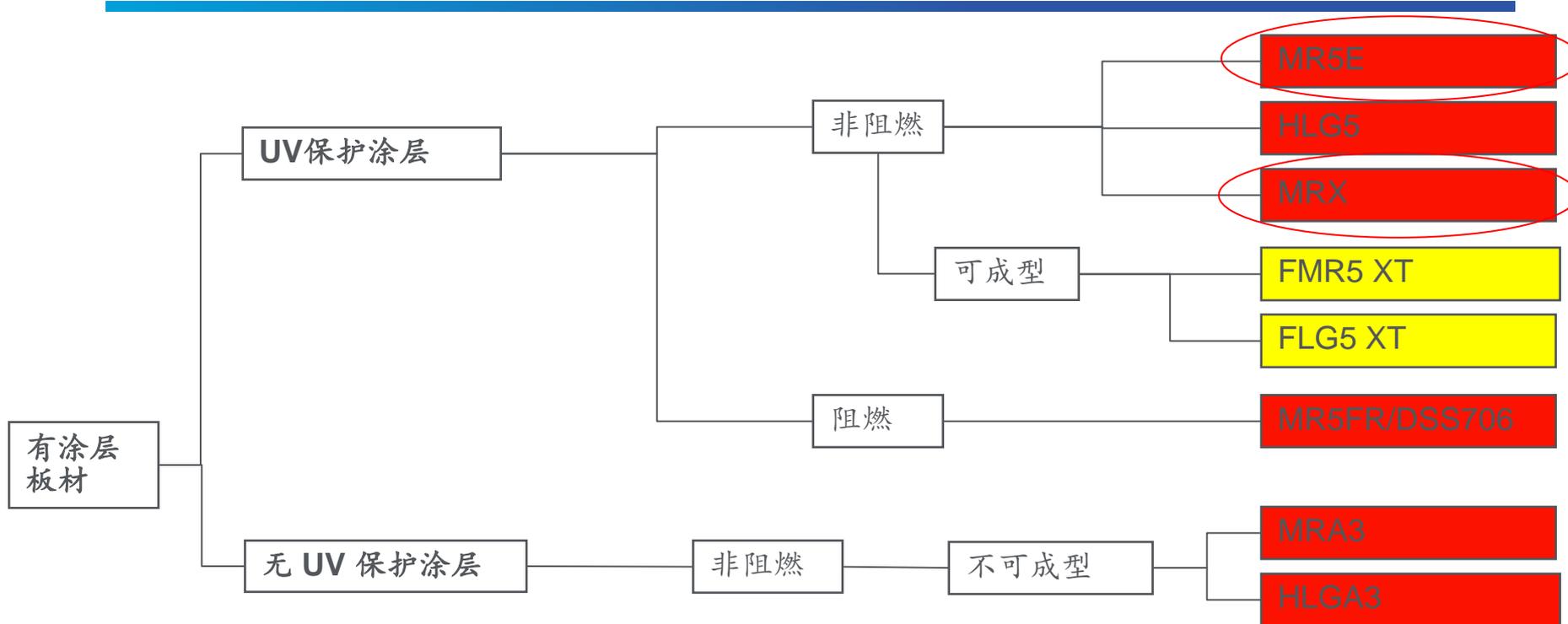
组装:

- 粘接
- 机械连接

机加工: 1)

- 锯切
- 打槽
- 铣削

Lexan*有涂层透明实心板——产品系列



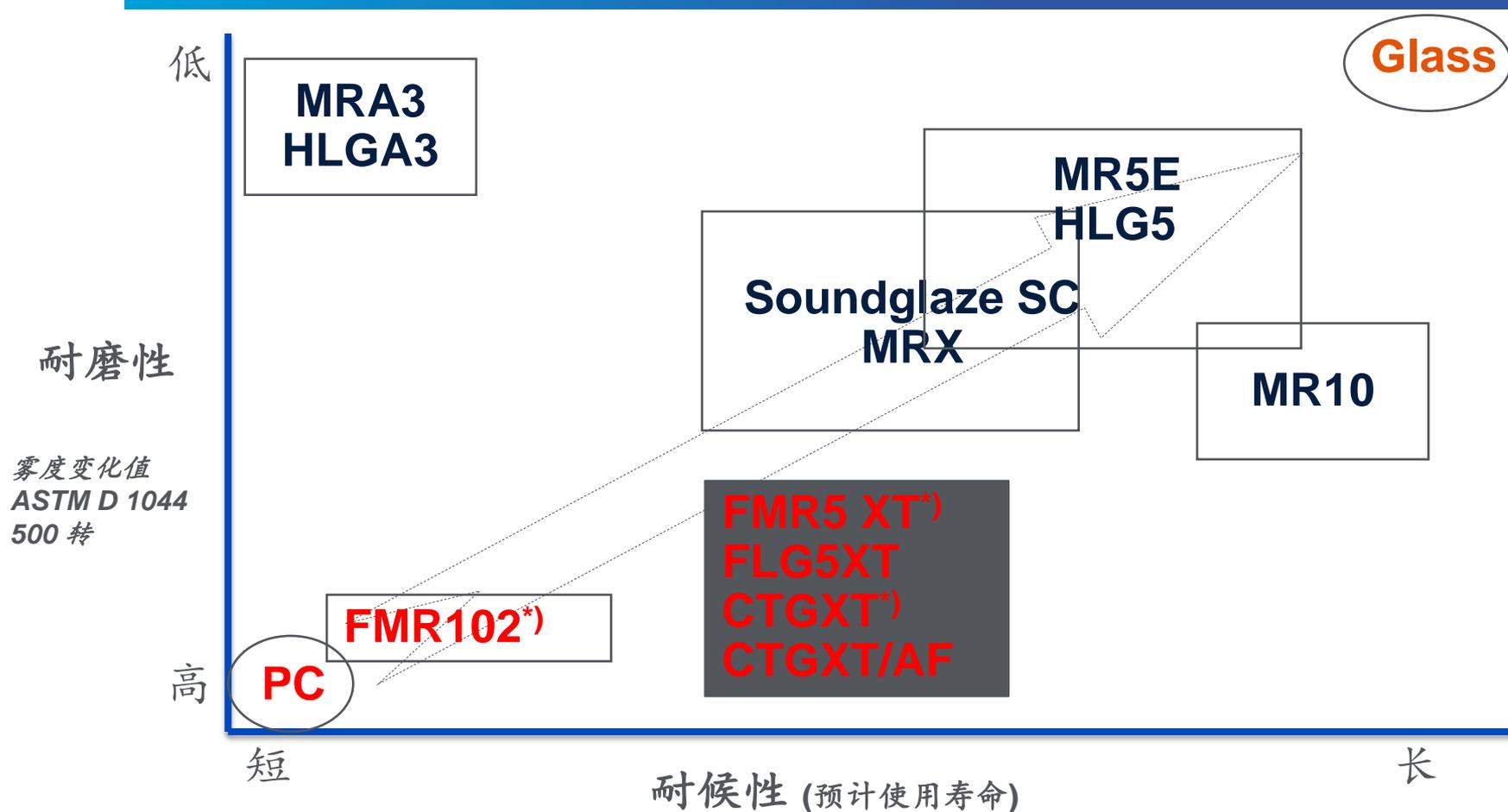
适用于层压复合应用的产品规格:

FLG5XT
HLGA3
HLG5

极好的耐化学性

对指定的化学品具有耐化学性

Lexan*有涂层透明实心板——耐磨及耐候性



*) FMR102、FMR5 XT和CTGXT的泰伯测试ASTM D 1044 为 100 转

- = 成型性差
- = 成型性好

Lexan*有涂层透明实心板

特征:

- 高的冲击强度 (10年质保)
- 极好的耐UV性能 (MR5E 7年质保, MRX 和 FMR5 XT 5年质保)
- 户外使用不变黄 (MR5E 7年, MRX 和 FMR5 XT 5年质保)
- 宽泛的使用温度范围 -40°C 到 +120°C
- 好的透光性 (透光率84 -90%)
- 相对于玻璃减重50% (密度1.2)
- 颜色可选;
- 易于安装, 锯, 钻孔 & 切割.
- 优异的防火性能.
- 极好的耐化性 (MR5E , MRX ,MRA3)
- 耐磨性 (MR5E , MRX , MRA3)
- 可成型性(FMR5XT, CTGE, CTGAF)
- 可层压规格 FLG5XT, HLG5, HLGA3 (单面涂层)

优势:

- 安全 (无碎片/无伤害)
- 安防 (可防止入室行窃/偷盗)
- 安静
- 节约成本例如降低保险的额外费用
- 节约成本 (减少置换费用)
- 防止蓄意破坏/防刮擦
- 耐UV, 适合户外使用 (MR5E,MRX FMR5XT).
- 10年有限冲击性能质量保证

Lexan*有涂层透明实心板——应用

建筑应用

采光/屏障 (代替玻璃采光)

- 工厂/学校/公共建筑
- 加油站屏障
- 收银台/现金柜台采光
- 零售/银行采光和隔断
- 楼梯安全屏障
- 博物馆展示柜采光/保护屏障
- 医院、精神疾病相关单位采光
- 监狱、警察局采光
- 火车站广告牌/自动贩卖机
- 公共汽车站遮蔽
- 运动设施安全屏障/采光



Lexan*有涂层透明实心板——应用

工业应用

- CNC 机器保护
- 慢行车辆/拖拉机侧挡与后挡玻璃
- 工厂区域/机器安全屏障
- 采光/有轨车车窗
- 火车内部屏障/窗户
- 大巴侧窗
- 大巴驾驶员保护屏
- 警察/安全车辆车窗
- 风挡玻璃
- 眼罩 & 护目镜



警用车辆车窗
Lexan® Margard® MR5E



梅赛德斯S系列 Guard :
玻璃/Lexan® HLG5



Scania exchangeable
load-system RNLA:
玻璃/Lexan® HLGA3



伐木机械侧窗
Lexan® Margard® MR5E



拖拉机车窗

Lexan*有涂层透明实心板——应用

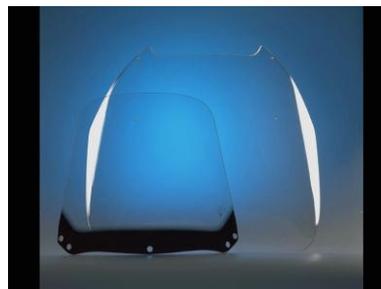
头盔以及眼镜



侧窗/隔断



风挡



机器防护罩

Lexan*有涂层透明实心板——产品介绍

Lexan* Margard* MR5E

Lexan* Margard * MR5E 板材是双面耐磨，耐UV的透明光面聚碳酸酯板材。是特别适合需要高光学级别的窗户采光应用。

MR5E 具有：

- 优异的耐磨性
- 优异的耐候性 7年质保
- 杰出的抗冲击性能
- 高的刚度与强度
- 易于安装, 锯, 钻孔 & 切割.

典型应用:

- 特种车辆车窗
- 声屏障
- 安防玻璃
- 隔断
- 机器防护罩



Lexan*有涂层透明实心板——产品介绍

Lexan* Margard* MR5E

MR5E 是双面耐磨，UV保护的板材，适合平面应用。

尺寸：	厚度	宽度	长度
	2.0 – 15.00mm	500* – 2000mm	500* – 3000**mm

纹路： 光面 / 光面

涂层： 双面硬化涂层，泰伯测试500转后的雾度变化为：**5-8%**

颜色： 112 (透明) , 5109 (青铜色) , 颜色可定制

*) + **) 表明宽度长度范围 .

Lexan*有涂层透明实心板——产品介绍

Lexan* Margard* MRX

Lexan* Margard* MRX板材是双面耐磨，耐UV的透明光面聚碳酸酯板材。是特别设计适合不需要很高光学级别的窗户采光应用。

MRX 具有：

- 优异的耐磨性
- 优异的耐候性 5 年质保
- 杰出的抗冲击性能
- 高的刚度与强度
- 易于安装, 锯, 钻孔 & 切割.

典型应用:

- 第二层窗户
- 声屏障
- 安防玻璃
- 隔断
- 机器防护罩



Lexan*有涂层透明实心板——产品介绍

Lexan* Margard*MRX

MRX是双面耐磨，UV保护的板材，适合平面应用。

尺寸:	厚度	宽度	长度
	2.0 – 15.00mm	500* – 2000mm	500* – 3000**mm

纹路：光面 / 光面

涂层：双面硬化涂层，泰伯测试500转后的雾度变化为：**8 – 12 %**

颜色：112 (透明)，颜色可定制

*) + **) 表明宽度长度范围。

Lexan*有涂层透明实心板——产品介绍

Lexan * Margard* HLG5

Lexan* Margard* HLG5板材是单面耐磨，耐UV的透明光面聚碳酸酯板材。该规格特别适合玻璃与聚碳酸酯层压复合应用。

HLG5 具有：

- 优异的耐磨性
- 优异的耐候性
- 杰出的抗冲击性能
- 高的刚度与强度
- 优异的光学性能：DIN 52305 A AZ，1120Q .
- 非硬化面可印刷

典型应用：

- 汽车用玻璃与聚碳酸酯层压



Lexan*有涂层透明实心板——产品介绍

Lexan* Margard*HLG5

HLG5是单面耐磨，UV保护的板材，适合平面应用。

尺寸:	厚度	宽度	长度
	2.0 – 12.00mm	500* – 2000mm	500* – 3000**mm

纹路： 光面 / 光面

涂层： 单面硬化涂层，泰伯测试500转后的雾度变化为：**5 – 8 %**

颜色： 1120Q (透明) , 5109 (青铜色) , 颜色可定制

*) + **) 表明宽度长度范围 .

Lexan*有涂层透明实心板——产品介绍

Lexan* Margard* HLGA3

Lexan* Margard* HLGA3 板材是单面耐磨，内含UV稳定剂的透明光面聚碳酸酯板材.该规格特别适合户内玻璃与聚碳酸酯层压应用。

HLGA3 具有

- 优异的耐磨性
- 优异的光学性能, DIN 52305 A AZ
- 杰出的抗冲击性能
- 高的刚度与强度
- 非硬化面可印刷

典型应用:

- 汽车用聚碳酸酯/玻璃层压
- 户内的聚碳酸酯/玻璃层压



Lexan*有涂层透明实心板——产品介绍

Lexan*Margard* HLG A3

HLG5是单面耐磨，内含UV稳定剂的板材，适合平面应用。

尺寸:	厚度	宽度	长度
	2.5 - 12.00mm	500* - 2000mm	500* - 2920**mm
	1.5 - 2.00mm	500* - 1220mm	500* - 2920** mm

纹路： 光面 / 光面

涂层： 单面硬化涂层，泰伯测试500转后的雾度变化为：**3-5 %**

颜色： 1120Q (透明) , 5109 (青铜色) , 颜色可定制

*) + **)表明宽度长度范围.

Lexan*有涂层透明实心板——产品介绍

Lexan* Margard* FMR5 XT

Lexan* Margard* FMR5 XT 是双面耐磨，UV保护，可成型的透明光面聚碳酸酯板材。该规格适合需要耐磨并需要成型的采光窗户应用。

FMR5 XT 具有：

- 卓越的耐候性 5 年质保
- 较好的耐磨性
- 卓越的光学级别
- 杰出的抗冲击性能
- 高的刚度与强度
- 易于加工;成型, 切割, 铣削。

典型应用：

- 风挡玻璃
- 有弧度的户内玻璃



Lexan*有涂层透明实心板——产品介绍

Lexan* Margard* FMR5 XT

FMR5 XT是双面耐磨，UV保护的板材，适合需要成型的应用

尺寸：	厚度	宽度	长度
	2.5 – 12.00mm	500* – 2000mm	500* – 3000**mm

纹路： 光面 / 光面

涂层： 单面硬化涂层，泰伯测试500转后的雾度变化为：**10 %**

颜色： 1120Q (透明) , 5109 (青铜色) , 颜色可定制

*) + **) 表明宽度长度范围。

Lexan*有涂层透明实心板——产品介绍

Lexan* Margard* FLG5 XT

Lexan* Margard* FLG5 XT是单面耐磨，UV保护，可成型的透明光面的聚碳酸酯板材。该规格适合需要耐磨以及成型的玻璃与PC板材层压应用。

FLG5 XT 具有:

- 卓越的耐候性(涂层面)
- 较好的耐磨性
- 卓越的光学级别
- 杰出的抗冲击性能
- 高的刚度与强度



典型应用:

- 有弧度的对称PC/玻璃层压

Lexan*有涂层透明实心板——产品介绍

Lexan*Margard* FLG5 XT

FLG5 XT sheet 是单面耐磨，UV保护的聚碳酸酯板材，适合需要的成型的应用。

尺寸:	厚度	宽度	长度
	2.5 – 12.00mm	500* – 2000mm	500* – 2920**mm

纹路： 光面 / 光面

涂层： 单面硬化涂层，泰伯测试500转后的雾度变化为：**10 %**

颜色： 1120Q (透明) , 5109 (青铜色) , 颜色可定制

*) + **) 表明宽度长度范围。

SABIC-IP Global Disclaimer

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

* Trademark of SABIC Innovative Plastics IP BV