

## Lexan\*力显 Thermoclear\* 易洁板材应用于中国重庆市奥林匹克体育馆的采光屋顶

沙伯基础创新塑料的Lexan 力显Thermoclear 易洁板材被中国重庆市第一座奥林匹克体育场选为屋顶采光材料。

重庆城市建设开发公司在建设中国西部的重庆市第一座奥林匹克体育场项目时选用了沙伯基础创新塑料拥有专利的Lexan 力显Thermoclear 易洁板材用于屋顶的采光材料。这座新建的体育馆能够容纳6万名观众，其屋顶面积覆盖3.6万平方米。在这样的情况下选用力显易洁板材用作采光屋顶不足为怪，原因是这种高科技材料制成的屋顶具有很强的自清洁性能，同时具有极佳的透光性能和材料强度，可以保护所有观众不受多变天气的影响。



**沙伯基础创新塑料集团和重庆城市建设开发公司**  
“我们对选用这种新牌号的Lexan力显易洁板材用作采光屋顶所能带来的附加价值特别感兴趣，因为我们可以想象得到，在长期的成本和维护方面我们完全可以得益于选择了这一材料方案。”重庆城市建设开发公司的总经理张枫先生说。

目前，全球体育赛事的观众需要先进的体育场馆设施，让他们在各种天气中都能舒适地观看比赛。实现这一要求的主要途径之一是使体育场馆屋顶采用透明的采光材料。

Lexan 力显Thermoclear 易洁板材就可以是这种采光屋顶最佳的材料选择，理由是材料重量轻，而且其轻盈多层的X 结构提供了出色的强度；与传统的双层产品相比，改善了承载能力与抗冲击能力，同时能够为客户大幅度节省成本。

这种材料的外表面融合了沙伯基础创新塑料的专业涂层技术，为这种板材创造出遇水自洁的性能。Lexan 力显Thermoclear 易洁板材表面上有一层独特的沙伯基础创新塑料拥有专利的憎水涂层，能减小聚碳酸酯材料的表面张力。从普通聚碳酸酯(PC)板材的66度接触角到易洁板材的100 度接触角，这增

大了的水滴在板材接触角度，从而使小水滴形成大水滴，冲走污垢，使板材洁净。所有清洗工作只需要水的作用，就能令板材一尘不染。

这款呈金属灰色的板材是应重庆城市建设开发公司的要求而特别制作的。安装工作于2004 年完成，整个项目由重庆城市建设开发公司进行管理。

此外，高透光性和突出的耐候性等独特性能使这种材料能够长期暴露于日光和恶劣天气下。

中国将于2008 年举办奥运会，而该重庆市奥林匹克体育场可以被看作是中国国内体育设施的一个典范。“重庆市奥林匹克体育场是证明沙伯基础创新塑料有决心为亚洲建筑与施工行业提供满足客户期望的服务与产品的范例。”沙伯基础创新塑料集团特种薄膜板材部亚太地区总经理Sanjiv Vasudeva说：“我们为能够为这座具创新精神的体育馆做出自己的贡献而感到自豪。我们相信，这将为亚洲未来的建筑采光行业设定典范。”

沙伯基础创新塑料集团立志为更快、更高、更强的奥运精神的推广贡献自己的力量，并为中国的建设工程提供最新的技术和材料解决方案。

# Lexan\* 力显\* Thermoclear\* 易洁板材 / 重庆体育馆 案例研究

有关详细信息，请联系

Banu Kukner

沙伯基础创新塑料

T +31 164 291605

F +31 164 293272

电子邮件

Banu.Kukner@sabic-ip.com

sfs.info@sabic-ip.com



SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV 及其子公司和分支机构（“销售方”）所提供的材料、产品和服务按照销售方的标准销售条款进行销售，销售条款可在 <http://www.sabic-ip.com> 上找到，还可根据需要提供。此处提供的任何信息或建议均出于诚意，销售方不以任何明示或默示的方式担保或保证：(i) 在最终使用条件下即可达到此处描述的结果或(ii) 任何采用销售方的产品、材料或建议的设计都具有有效性或安全性。除非销售方的标准销售条款中另有规定，否则销售方对由于使用此处描述的产品或服务所导致的任何损失概不负责。每个用户都应针对自己的特定用途，通过适当的最终用途测试与分析，自行判断销售方的产品、服务或建议是否适用。除非征得销售方的明确书面同意，否则任何文件或口头声明中的任何内容均不能更改或取代替销售方的标准销售条款或本免责声明中的规定。销售方所做的有关任何产品、服务或设计的可能用途的任何声明不表示且不应被视为根据销售方的任何专利或其他知识产权授予任何许可，也不表示且不应被视为有关在侵犯任何专利或其他知识产权的条件下使用此类产品、服务或设计的建议。

SABIC Innovative Plastics 是 SABIC Holding Europe BV 的商标

\* Lexan 和 Thermoclear 是 SABIC Innovative Plastics IP BV 的商标

© 2008 SABIC Innovative Plastics IP BV 版权所有。保留所有权利。

March/2005