

## 在莫斯科冰宫采用Liqui-Cel® 膜组件提高制冰质量

在莫斯科新冰宫采用了一种新的制取高质量冰的制造方法。新冰宫用于曲棍球比赛及很多国际性比赛如花样滑冰，和速滑比赛等。

为了得到高质量的冰用于大型冰上运动场，Gelios, Star, 一家俄罗斯的OEM, 设计了一流的水处理工艺。该工艺采用了Liqui-Cel®脱气技术去除水中的气体和气泡后，再用于制冰。水中的气体会导致制出的冰的表面不透明，从而影响在冰宫举行的运动时电视摄影机和观众的观感。

用于冰宫的所有水处理系统包括以下单元一起起到提高制冰质量：

- 多级增压水泵
- 带自动冲洗的多介质过滤器
- 活性炭去除游离氯
- 软化器
- 2套1.5 m3/h的反渗透装置
- 反渗透出水水箱
- 立式纯水多级水泵
- 2套Liqui-Cel 6x28 脱气装置
- 抛光混床



在冰宫采用Liqui-Cel®脱气水处理装置制取完全透明的大型冰场

### 2套Liqui-

Cel®脱气装置并联连接且以气体吹扫和真空组合的模式运行。

用去除二氧化碳和氧气的纯水能够制出像玻璃般的完全透明的冰。该系统处理流量31GPM(7m3/h).由于膜组件的模块化和有各种不同流量的规格，很容易建造出更低或更高流量的系统。

本产品使用者应熟悉使用方法。本产品应在生产商规定的范围内进行维护。所有交易应遵守生产商的标准条款。购买者应对本产品的使用适用性和应使用本产品而导致的可能的与安全、健康、环境保护等负责。生产商保留对本文件修改的权利，无需事先通知使用者。如需了解有关最新条款，请与负责您的销售代表联系。所有在此列出的信息在我们最大限度的了解是准确的，然而，生产商及其附属机构不对由于在此列出的信息的不准确或不完整承担任何责任。用户应对材料、专利、商标或版权的适用性负责。用户应依据其独立调查和研究来确定相关材料使用的安全性和适用性。尽管我们可能已描述了使用本产品可能引起的某些危害，但我们不保证我们已经给出了所有可能的危害。

Liqui-Cel, Celgard, SuperPhobic, MiniModule, 和 MicroModule 都是已注册商标，NB是Membrana-Charlotte的商标，Membrana-charlotte是Celgard有限公司的一个附属机构。本条款不能被认为是生产商或其他机构或个人使用任何与上述任何专利、商标或版权相冲突的建议或授权。

敬请垂询关于我们产品的最新信息，请查阅在我们网站上的英文文献，我们的所有文件以英文文件为准。

©2009 Membrana - Charlotte A Division of Celgard, LLC (TB62 9-07 CHN)

**Membrana - Charlotte**  
A Division of Celgard, LLC  
13800 South Lakes Drive  
Charlotte, North Carolina 28273  
USA  
Phone: (704) 587 8888  
Fax: (704) 587 8610

**Membrana GmbH**  
Oehder Strasse 28  
42289 Wuppertal  
Germany  
Phone: +49 202 6099 - 658  
Phone: +49 6126 2260 - 41  
Fax: +49 202 6099 - 750

**Japan Office**  
Shinjuku Mitsui Building, 27F  
1-1, Nishishinjuku 2-chome  
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0427  
Japan  
Phone: 81 3 5324 3361  
Fax: 81 3 5324 3369

**MEMBRANA**  
Underlining Performance

[www.liqui-cel.com](http://www.liqui-cel.com)

A **POLYPOR** Company