Dow performance silicones

有机硅密封胶助力提升幕墙结构性装配和耐候性能

CASE STUDY: 平安金融中心北塔



项目

平安金融中心高592.5米，共有118层，是中国大陆第三高的建筑。建筑总面积410,000平方米。大厦内设办公、豪华酒店、娱乐及零售空间，将发展为深圳的新地标并吸引众多著名跨国公司。

平安金融中心采用四边结构性玻璃幕墙以及机械固定的不锈钢外墙板。建筑要求更高的能效及更低的幕墙U值。

幕墙设计采用DOWSIL™结构性硅酮密封胶，来固定玻璃面板的四边和加固不锈钢面板。同时，该建筑需要具备领先能源与环境设计(LEED)金级和中国三星级认证。

挑战

与世界第一高建筑一样，Dow的技术专家也面临着种种测试，并且产品必须能够承受高风载、紫外光、地震活动和恶劣气候条件的严峻考验。

深圳毗邻海港且经常遭遇台风。对于高风载区域，需要使用大型结构性装配密封胶合设备。此外，大面积的幕墙，共117,500 m^2，是处于极端高度下，这带来了一系列新挑战。

50+ YEARS PROVEN PERFORMANCE

城市和国家

深圳, 中国

产品*

- DOWSIL™ 993N 结构上釉密封胶
- DOWSIL™ 3362N 结构性中空玻璃装配专用硅酮胶
- DOWSIL™ 995 硅酮结构性装配密封胶
- DOWSIL™ 791 硅酮结构性装配密封胶
- DOWSIL™ 中性密封胶

主要参与者

- **建筑设计**
  康沛甫建筑咨询有限公司
  中建国际设计顾问有限公司
  宋腾添玛沙帝结构工程师事务所
- **幕墙安装公司**
  沈阳远大铝业工程有限公司
- **开发商**
  中国平安保险(集团)股份有限公司
  (平安集团旗下公司)

*Prior to February 2018, products listed were branded as Dow Corning.

解决方案

大厦外形随高度而变化，以最大限度的减小建筑所受风力。由于具有粘接力强、防紫外线和快速固化的特点，DOWSIL™ 993N硅酮结构性装配密封胶在夹层玻璃与幕墙框架间接缝的粘接中发挥了重要作用，并且还很环保。

DOWSIL™ 中性密封胶是本项目特别指定的产品，具有以下特性和优点：

- 单组分室温固化硅酮密封胶
- 固化后在-40°C ~ 150°C保持灵活性
- 对各种建筑基材具有良好粘接力，如玻璃、阳极化铝、GMS钢、陶瓷及一些表面处理材料。
- 多用途单组分中性固化硅酮密封胶

硅基技术的全球领导者，基地遍布全球，Dow致力于为客户带来简单可行的解决方案，并为世界各地的项目伙伴提供技术专长和产品。

Dow提供一系列技术服务，包括蓝图审核、实验室检测和割胶报告，以确保设计、材料选择和部件装配过程中幕墙单元的质量。

低挥发性有机物含量(VOC)符合LEED认证，降低了对环境的影响。

Dow可提供可靠的产品和服务，在如何避免密封胶和设计导致的硅酮结构性装配项目失败方面拥有50多年的专业经验。同时提供免费的项目服务，以支持密封胶产品并确保其正确的使用。

欲获得更多信息

欲更多了解关于 Dow 广泛的高性能建筑解决方案，敬请访问 **dow.com/zh-cn/construction**。

陶氏在全球各地设有销售办事处、生产基地和科技实验室。请在**dow.com/zh-cn/contactus**上查找本地联系信息。

DOWSIL™

silicones by Dow

Dow High Performance Building website:
dow.com/construction

Visit us on Twitter
@DowHPBuilding

Contact Dow High Performance Building:
dow.com/customersupport

Visit us on LinkedIn
Dow High Performance Building

照片: dow_42265708450

请注意：本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地因时而异，客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用，并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体，除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证；对于产品的可售性或某一特定用途的适用性，陶氏不提供任何明示或暗示的保证。

®™ 陶氏化学公司（“陶氏”）或其关联公司的商标。

© 2021 陶氏化学公司。保留所有权力。

200010544

Form No. 63-6551-40-0521 S2D