



Dow Performance Silicones

Dow为北京凯晨世贸中心双层智能呼吸式玻璃幕墙提供有机硅解决方案

DOWSIL™

Case Study: 北京凯晨世贸中心



项目

北京凯晨世贸中心的智能生态双层呼吸式玻璃幕墙及双挑中庭大堂玻璃幕墙采用了Dow的100%有机硅密封胶。

项目简介

北京凯晨世贸中心由美国SOM建筑设计事务所首席设计师Adrain D. Smith先生设计,整个大厦外立面采用极富现代气息和科技元素的单元式智能生态双层呼吸式玻璃幕墙。

双层呼吸式玻璃幕墙有更好的导热遮阳效果,可以明显减少楼宇内的能源消耗,是目前最节能的玻璃幕墙系统。同时还具有良好的

通风、防尘效果。即使天气恶劣,也一样可以开窗换气,从而减少空调综合症的发生,提高人们的生活品质和工作效率。

挑战

双层呼吸式玻璃幕墙主要由两层玻璃幕墙和中间形成的一个通风换气通道组成。为了兼顾自然通风,节能隔热,防水防尘等多种要求,幕墙的气密性和水密性是项目成败的关键要素之一。

解决方案和效果

作为有机硅行业公认的技术领导者, Dow公司凭借在中国市场积累的丰富经验和对建筑

城市和乡村

北京, 中国

产品

- DOWSIL™ 3362结构性中空玻璃专用密封胶
- DOWSIL™ 791耐候密封胶
- DOWSIL™ 993结构密封胶

参与方

- 建筑设计事务所
Skidmore, Owings & Merrill LLP
- 幕墙顾问公司
Schmidlin Ltd.
- 幕墙制造商
中山盛兴玻璃股份有限公司
- Dow

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

师设计理念的充分理解, 针对该项目对于气密性和水密性的严格要求, 推荐了DOWSIL™ 3362结构性中空玻璃专用密封胶作为中空玻璃单元的第二道密封, 并推荐DOWSIL™ 791耐候密封胶和DOWSIL™ 993结构性装配密封胶作为幕墙系统专用密封胶。

DOWSIL™ 3362 是双组分的中性固化结构性硅酮密封胶, 专用于高性能的中空玻璃单元。它通过了EN 1279-3对于气密性及气体浓度的认证。在一些极端的环境下, 它仍具有卓越的稳定性。DOWSIL™ 791 是用于延伸、连接、周边密封及其它位移接口的理想密封材料。它具有优



异的耐候性。阳光、雨水、冰雪、臭氧都不会影响其卓越表现。即使遭遇极端气候或大幅温差, 仍然保持良好的性能。因此, 广泛应用于各种不同基材的建筑幕墙耐候防水领域。

北京凯晨世贸中心项目全面地应用了DOWSIL™ 791, DOWSIL™ 993, DOWSIL™ 3362三种产品, 以确保世界最大的环楼双层智能呼吸式玻璃幕墙的完美实现。

专业的技术配套服务

在提供优异硅酮密封胶产品的同时, 为了确保正确的产品应用和规范的施工工艺, Dow公司组织并实施了一系列专业的技术服务支

持。这其中包括: 提供专业的蓝图审核及相关的基材测试服务; 推广幕墙项目管理的方法和要点; 深入生产基地及施工现场提供全面的质量控制流程和生产技术培训, 以确保整个幕墙系统的高效优质。

成果

北京凯晨世贸中心总投资约30亿元人民币。该工程由于科技含量高, 已于2005年被建设部列为第五批“全国建筑业新技术应用示范工程”之一, 并于2007年11月22日顺利通过专家组验收, 成为长安街上最创新环保的地标性建筑。

联系我们

Dow正在与世界各地的行业人士合作, 制定解决方案来提高建筑物的能源效率, 为人们创造更舒适的环境。欲更多了解关于Dow广泛的高性能建筑解决方案, 敬请访问zh.consumer.dow.com/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zh.consumer.dow.com/ContactUs上查找本地联系信息。

照片: dow_8658420611, dow_40268358757

有限保证信息—请仔细阅读

此处包含的信息是基于诚信而提供的, 并被认为是准确的。然而, 由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制, 本信息不能取代客户为确保陶氏产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议, 不得被视为侵犯任何专利权的导因。

陶氏的唯一保证, 是产品满足发货时有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证, 您所能获得的补偿, 仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

在适用法律允许的最大限度内, 陶氏特别声明, 不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。

陶氏声明, 不对任何间接或附带性的损害承担责任。

®™陶氏化学公司(“陶氏”)或其关联公司的商标。

© 2018陶氏化学公司。保留所有权力。

30023848

文件编号: 62-1553-40 B