广阔的创意空间

陶氏高性能建筑解决方案

创造力·专业性·责任感

DOW®



陶氏公司大中华区简介

陶氏公司是全球领先的材料科学公司之一，服务于包装、基础设施、交通运输和消费者应用等高增长市场的客户。 早在1930年代，陶氏公司就开始在中国进行贸易活动。1979年，陶氏公司在广州设立办事处，正式进入中国市场。今年，陶氏公司迎来了在华45周年的里程碑。一路走来，我们紧密关注中国飞速成长过程中的市场需求，持续拓展和巩固在华业务。如今，大中华区是陶氏公司全球第二大市场，也是陶氏公司最大的海外市场。陶氏公司在中国拥有以商务机构、世界领先的制造基地和创新中心为基础的完整网络，涵盖了采购、研发、生产、服务等领域。其中，位于上海张江高科技园区的上海陶氏公司中心是陶氏公司亚太区的商业和创新中心，同时也是我们在美国以外最大的一体化研发中心,拥有近400名科学家，并在为中国市场提供创新解决方案的同时，也服务于陶氏公司亚太及全球市场。陶氏公司在中国45年来积累的强大能力，使我们能够与客户紧密协作，提供可持续的解决方案，帮助我们的合作伙伴实现在中国的转型和升级。



陶氏公司张家港生产基地

张家港生产基地是陶氏公司在亚太区的最大生产基地之一，拥有十几条生产线，为亚太区的下游市场提供增值的材料解决方案。2023年6月，陶氏公司在中国张家港生产基地启动了一项有机硅下游产品扩建项目，以更好地服务于电子、交通及运输、新能源、包装和建筑行业市场需求。 该项目是陶氏公司与2020年宣布的五年期3亿美元投资备忘录的一部分。是陶氏公司在张家港生产基地的第19个项目，自2002年以来，我们大约每12-18个月就会落地一个新项目或扩展项目，充分彰显了我们的承诺。



质量联盟与承诺
DOW Quality Bond ™

让建筑更安全 更节能 更精彩

陶氏公司质量联盟Quality Bond™ 是在项目整个建设过程中，为客户提供全方位的工程质量管理服务和培训，并根据项目和不同客户的特殊需要，量身定做，提供专业的解决方案。从而将硅酮胶的结构性装配和密封技术推向一个新的质量高度。

陶氏公司质量联盟Quality Bond™ 是一个全球的平台,可以获得陶熙™（DOWSIL™）全球专家的技术指导，全球的新技术信息，各国的认证标准，全球“Quality Bond™”幕墙施工公司会员介绍。

在质量联盟Quality Bond™ 的战略合作中，开发商通过指定陶氏品牌，获得陶氏公司的全面工程质量管理服务和品质质保承诺，更好地实现建筑物的安全，耐久，节能，健康环保，独特新型的设计；同时更好地实现项目高效管理和降低成本。



陶氏公司建筑科学



第一个采用四边装配系统的建筑，The Smith Hinchman & Grylls (SH&G) 大厦，位于美国密歇根州底特律，于1971年竣工。

Building Science

Connect with DOW

不论您是在设计建造一座崭新的大厦还是在从事一项建筑翻新工作，陶氏公司建筑与基础设施团队都能够为您提供有高性能建筑解决方案，成为您建设工作的合作伙伴。我们的解决方案应用于幕墙结构性装配，耐候密封，外墙保护抗污染，中空玻璃密封，门窗制造和建材保护，以及创新解决方案包括光伏幕墙，高效率的保温材料，LED照明，热管理系统，以及硅酮以外的创新产品等融入到建筑设计中。

我们提供整体解决方案，全面的项目管理系统，以及全球专家和实验室支持网络，以确保在整个项目建设周期内您的应用方案得到严格实施，帮助您解决独特性结构和耐候问题，改善您的生产能力，减少材料浪费，延长建筑物的寿命，降低建筑物的生命周期花费并获得设计上的自由。我们致力于将超过50多年建筑领域的技术创新实践与经验，帮助您建造更绿色，更可持续的建筑。

结构性装配技术

力量与美感

结构性装配系统是商业建筑领域功能最多样、最受欢迎的幕墙建造形式之一。上世纪70年代以来，建筑师和设计师们利用它改观了全世界无数城市的地标性建筑。陶氏公司为这项技术的成功做出了重要的贡献，并在50多年以来一直处于这项技术发展的最前沿。

采用结构性装配硅酮密封技术，可实现应用有机硅结构密封胶粘结建筑框架与玻璃、陶瓷、金属、石块、复合板等材料。有机硅是唯一适用于结构固定的密封胶，因为只有有机硅结构密封胶的稳定性、粘结性和位移能力等特性才能够满足应用于商业大楼建造的结构性装配系统的严格要求。

结构性装配硅酮密封技术提供了无穷的设计空间，赋予商业大楼优美的外观，是建筑师和设计师们创造世界上最独特、最富美感大楼的理想工具。同时，这一高效、可靠、经济的技术还具有卓越的位移能力，持久性极佳。

安全保障

陶氏公司的有机硅结构密封胶在现今大多数的新型抗冲击型窗户系统中普遍应用，因为它具有很高的拉伸强度、抗撕裂性以及长期的柔韧性，并可抵御恶劣天气、极端温度和紫外线辐射。

当没有保护措施的窗户被飓风中的飞石打碎后，建筑物内外部快速的压力变化强烈地加载于大楼的墙壁上，甚至会导致大楼坍塌。故此，近年来，位于飓风多发地区新建政府和商用大楼的玻璃窗、门及天窗必须符合更严格的抗冲击标准。陶氏公司为这些高要求的建筑应用提供高性能的有机硅结构密封胶。

陶氏公司出色的产品和技术不仅是结构性装配工程最可靠的选择，也是抗冲击型窗户系统的首选。同时，装配和应用方便的特点，使它们成为行业内最先进的抗冲击窗户系统的中坚力量。



Product

DOWSIL™ 993N 结构性装配硅酮密封胶

1. 双组分结构胶，用于结构装配应用，如在工厂装配的玻璃与金属材料间的粘结。
2. 具有结构和耐候密封能力，保质期长达14个月，无批号配套限制。
3. 对玻璃、铬化处理和阳极氧化材料具有良好的粘结效果而无需上底涂液。
4. 符合 ASTM C719 等级25(G, A, 0)之要求。
5. 符合GB16776和ASTM C1184的结构胶技术性能标准。符合ETAG002的结构胶欧洲行业标准。

DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构密封胶

1. 中性固化的单组分硅酮结构密封胶。
2. 极佳的拉伸性能和强度。
3. 对大多数建筑材料如玻璃、阳极氧化铝材、花岗岩以及涂漆层金属材料，包括大多数的氟碳烤漆材料，不需使用底漆就有优越的粘结性。
4. 推荐用于大板玻璃现场装配系统 (TVS)。
5. 位移能力可达±50%,可用于高位移要求的耐候及结构接口。
6. 符合GB16776、ASTMC1184、ASTMC920和AS 1530 Part 3 的结构胶技术性能标准。

DOWSIL™ SJ668 双组分硅酮结构密封胶

1. 中性固化双组分硅酮结构密封胶，专为建筑幕墙构件结构性装配设计的。
2. 符合GB16776标准。
3. 对大多数建材具有良好的粘结性。

DOWSIL™ SJ268 单组分硅酮结构密封胶

1. 中性固化单组分硅酮结构密封胶，用于结构性装配的硅酮密封胶。
2. 符合GB16776标准。
3. 对大多数建材具有良好的粘结性。
4. 抗臭氧和极端温度。

中空玻璃应用

性能卓越

早在20世纪60年代，中空玻璃就凭借其技术和经济上的优势赢得了市场的广泛青睐。在亚洲，尤其是中国和韩国，中空玻璃市场已经颇具规模。随着节能降耗的持续推进，中空玻璃的应用必将成为大势所趋。

在中空玻璃中，有机硅密封胶通常应用于双道密封中空玻璃单元的第二道密封，并依据设计的需求分为结构性和非结构性两种应用。在实际应用环境中，有机硅双道密封系统，因有机硅密封胶优异的抗紫外线和抗老化的性能，使中空玻璃具有更长久的使用寿命，完美地保护了第一道密封，大大降低了中空玻璃的水汽率。

应用有机硅密封胶的中空玻璃单元(IGU)具有以下性能优势：

- 耐用性，即在物理性能和粘结性方面都可耐受各种环境因素的影响。
- 其结构强度可抑制板片间相对位移，从而最大程度减小一道密封的有效横截变化，确保整个单元体的水密性和气密性。

陶氏公司研发的高性能中空玻璃有机硅结构密封胶有助于提高中空玻璃单元的隔热性能及窗户的节能等级，减少水汽渗透，延长中空玻璃单元的有效使用寿命，真正实现建筑物的可持续利用。



Product

DOWSIL™ 3362N
结构性中空玻璃装配专用硅酮胶

1. 中性固化，用于结构性装配的中空玻璃第二道密封。
2. 其性能完全符合EN1279（第4部分）中对中空玻璃密封胶的要求。
3. 与中空玻璃及相关装配件具有出色的粘结性能。诸如浮法玻璃，镀膜玻璃，不锈钢隔条或铝隔条。
4. 低吸水率，高模量。
5. 可用于使用在各种条件下的中空玻璃，如高温、潮湿、紫外和寒冷条件等。
6. 符合GB16776技术性能标准。

DOWSIL™ 3363 中空玻璃硅酮胶

1. 适用于充气双层中空玻璃单元或充气三层中空玻璃单元装配
2. 适用于结构性装配用中空玻璃单元
3. 符合 GB24266-2009，ETAG002 和 EN1279-2,-3,-4
4. 高强度、快速固化
5. 出色的抗臭氧、耐紫外老化性能
6. 优越的耐高低温性：-50°C 至 150°C (完全固化)
7. 高模量减少中空玻璃第一道密封丁基胶的位移量，适合充气中空玻璃单元装配

耐候性保护



耐用性和保护性

来自陶氏公司的有机硅耐候密封胶能够为您的建筑提供持久的保护。优异的防水和抗紫外线性能在同一条件下，陶氏品牌的有机硅密封胶的使用寿命通常是其他材料的四倍。有机硅耐候胶最大程度降低了大自然对建筑外层的磨损，因为有机硅：

- 几乎不受阳光、臭氧、雨雪和极端气温变化的影响
- 在被拉伸和压缩时具有柔韧性和粘结性
- 抵御裂缝、裂口和磨损
- 在很大的温度范围内都能简便施工

陶氏公司有机硅耐候密封胶确保您的建筑能长时间耐受天气变化，保持完好无损。

抗污染

随着石材外墙应用的逐渐推广，密封胶对石材外墙的污染问题渐渐引起了专业人士的注意。密封胶污染石材的主要原因是密封胶里所含的一些有机物（如不参与反应的塑化剂和未反应完的高分子聚合物以及一些载体和添加剂等）随着时间推移会慢慢渗透到石材的毛细孔中而在石材接缝的两边形成一条黑色的带状，这种现象被称之为污染。

研究表明，预防密封胶对石材污染的有效办法是使用前先对密封胶和石材做污染性测试，来预测所使用的密封胶是否会对石材造成潜在的污染。ASTM C1248污染性测试就是为预防石材污染的实验方法。它相当于模拟自然条件下一年的老化污染情况，从而能预测出密封胶是否会对该石材产生污染。

陶氏公司在预防幕墙污染方面的研究一直走在业界的前列。陶氏公司的991密封胶是陶氏公司专为多孔性材料应用而研发的专利技术，其固有的不含塑化剂配方可以永久性避免多孔性材料的污染，从根本上杜绝产生污染的可能性。

Product

DOWSIL™ 791 硅酮建筑耐候密封胶

1. 用于常见幕墙的耐候密封应用，对大多数建筑材料都有优良的粘结性。
2. 单组分，低模量，中性固化。
3. 位移能力可达±50%，可用于高位移要求的耐候接口。
4. 优良的流体性能，使用时不会产生拉丝现象。
5. 优良的耐候性，阳光、雨水、冰雪、臭氧或极端温度都不会造成不良影响。
6. 符合ASTM C920、ISO11600、BS5889、DIM18540、JC/T882和GB/T14683标准。

DOWSIL™ SJ168 硅酮耐候密封胶

1. 中性固化单组分硅酮耐候密封胶。
2. 大多数气温下均可使用 — 在任何季节中，均可施用于干燥、无霜的清洁表面。
3. 优良的耐候性 — 不受阳光、雨水、风雪、臭氧及极限温度的影响。
4. 不垂流 — 可用于垂直及较宽的接口密封。
5. 位移能力±25%，可用于中等位移要求的耐候接口。
6. 符合GB13477标准。

DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶

1. 单组分，中性固化，易于使用。
2. 配方可防止污染天然石材，减少在玻璃和金属面板上产生的脏污垂流现象，提高建筑物的美观性。
3. 高位移能力 — ±50%位移能力。
4. 优异的抗紫外线性能和耐候性。
5. 无须底漆，对大多数的建筑材料具有良好的粘合。
6. 符合中国石材胶标准GB23261。
7. 符合ASTM C920、ISO11600、JC/T883和GB/T14683标准。

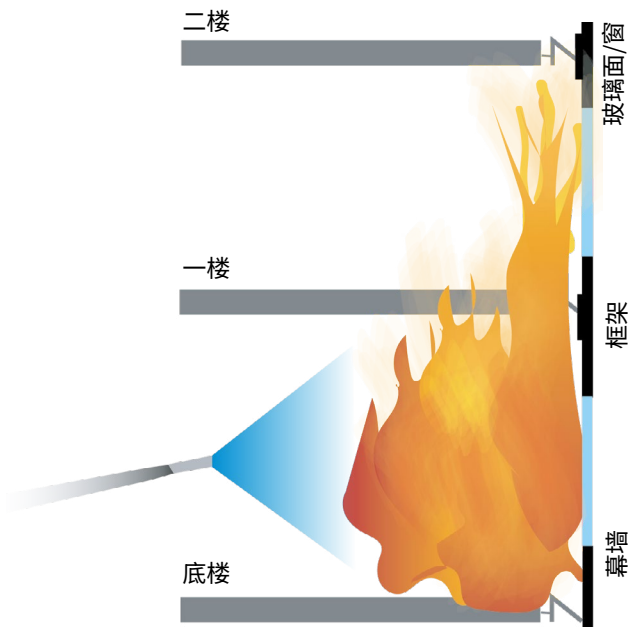
DOWSIL™ 123 硅酮耐候防水密封膜

1. 修复失效的建筑密封条
2. 恢复外墙外保温系统 (EIFS)
3. 密封薄金属幕墙
4. 密封铝窗泄漏
5. 密封超大位移量的接口
6. 密封护栏、墙壁交叉点、顶部和过渡带、天窗和窗户周边缝隙

防火应用

随着城市化的发展趋势，建筑设计朝向高层发展，对于越来越多的高层甚至超高层建筑，适当的建筑防火设计能在火灾发生时，控制火焰及浓烟在一定范围，此不仅可保护建筑内人员生命，减少财物损失外，对于钢结构主体，良好防火设计也能保护建筑本身结构安全。要达到整体及有效的防火阻隔效果，延长人员逃生时间及救火时效，建筑必须设计有适当的防火区块，并将贯穿防火区块的设备及管件孔洞或间隙全部密封。由于大部分防火接缝牵涉到混凝土基材，因此防火密封材料不仅需要能和混凝土黏着外也需要有良好弹性，当接缝因楼层荷载或地震等产生变位时，密封材料能配合变位减少混凝土崩裂或密封材料本身开裂，避免形成火及烟通道。

陶氏公司的防火密封材料(包含单组分硅酮密封胶及双组分硅酮发泡密封材料)研发至今，不但有长达40年长期实际工程项目使用验证，也通过如UL，FM，ASTM，BS等各项国际认证，广泛应用于超高层大楼及一些公共设施与厂房建筑，知名案例如台湾台北101大楼，迪拜帆船酒店，台湾台北捷运站，电力公司或高科技厂房等建筑。



Product

DOWSIL™ 790 硅酮建筑密封胶

1. 单组分，超低模量，中性固化，用于新建和维修建筑接缝的密封。
2. 超强的位移能力（+100%/-50%），用于极端位移的建筑接缝仍能保持良好的密封。
3. 对混凝土及砖石结构无需底涂液就有优良的粘结能力。
4. 在宽广的温度范围内易于使用。
5. 通过UL最高两小时的防火性能。
6. 通过GB23864最高三小时的防火性能标准。
7. 符合ASTM C920、UL 263AS 1530 Parts 3&4、BS 476 Part 20和CAN-19.13M87标准。

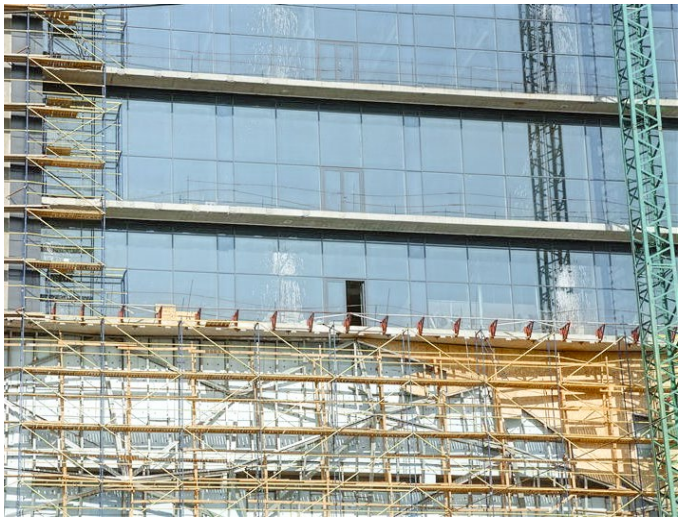
DOWSIL™ FIRESTOP 700(CN) 防火有机硅密封胶

1. 容易使用—以普通打胶枪施用，单组分无需混合。
2. 大多数气温下均可使用—在任何季节中,均可施用于干燥、无霜的清洁表面。
3. 优良的耐候性—不受阳光、雨水、风雪、臭氧及极端温度的影响。
4. 可靠的耐久性—固化后的密封胶于-50°C到150°C温度内保持弹性并不会变硬、龟裂及碎裂。
5. 合理的操作时间—令施工人员更好的掌握施打及整平时间，从而可令施打后的密封胶接缝外观更光滑。
6. 不垂流—可用于垂直及较宽的接口密封。
7. 接缝位移能力±25%。
8. 防火时效最高可达3小时。
9. 耐久、具弹性的硅酮胶密封材料。
10. 符合GB23864-2023，GB/T2408-2021



可剥离防护涂料

为建筑行业外幕墙、玻璃幕墙及板片提供全方位临时性防护

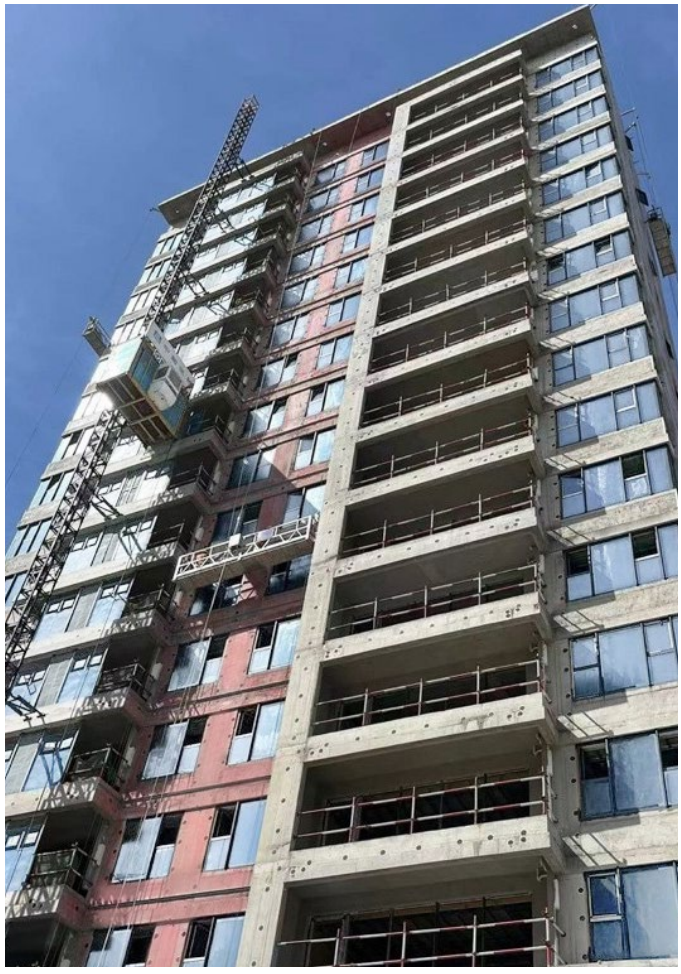


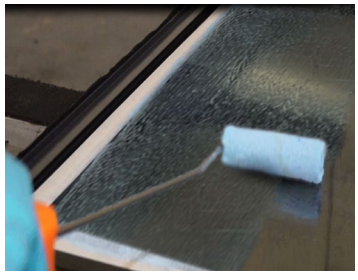
建筑行业玻璃幕墙、门窗系统、板片及其他常见建筑基材在施工阶段的存储、运输和安装过程中，需要全方位的临时性保护。借助数十年的材料科学专业技术，陶氏公司推出了 DOWSIL™ 650+ 可剥离防护涂料——一款即用型的水性丙烯酸涂料，液体形态可直接涂布至板片表面，成膜后可形成比传统保护膜更持久的屏障，有效防护基材表面在长周期的施工中免受刮擦、磨损及暴露在户外时的损坏风险。

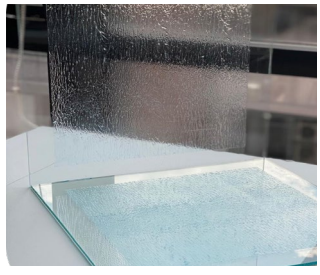
其优化配方提供了3倍防水性能，可应对各种气候条件、恶劣天气及紫外线作用，卓越保护长达12个月，并有效解决普通保护膜常见的短板，如滑动、气泡形成、粘附力下降等问题。

该涂料成膜后优异的易剥离性能确保基材表面不再需要防护时，即使在夏季高温时也能轻松剥离不留残胶，不损坏或渗透基材。减少施工方人工和时间成本的同时保护基材表面完整性，降低修复和更换成本。

DOWSIL™ 650+ 可剥离防护涂料低VOC（挥发性有机化合物）配方，不含APEO（烷基酚聚氧乙烯醚类化合物）成分，为人类和环境提供了更安全、更可持续的解决方案。







Product

DOWSIL™ 650+ 可剥离防护涂料

1. 不含 APEO（烷基酚聚氧乙烯醚）、低 VOC配方、几乎无异味；剥离后的材料不含有害物质，可直接安全弃置
2. 3 倍防水性能，即使高湿、高温、低温、强风和雨天条件下也服帖牢固，如常保护
3. 使用后可轻松剥离，基材上无残留
4. 适用于大部分基材表面，包括玻璃、铝和塑料
5. 可灵活使用滚涂、刷涂或喷涂方式进行施工
6. 成膜后为半透明外观，允许自然光透过
7. 保质期良好

嵌入式应用



适用于嵌入式玻璃幕墙，体现高效、美观与耐用的特点

现代建筑设计中，阳台护栏日益流行采用玻璃板，以打造个性化的雅致空间，让自然和人造 光线自由流动，从建筑物内外尽享一览无余的开阔视野。

陶氏公司推出一种新型可浇注、自流平、双组分聚氨酯，使无框玻璃护栏系统的安装现在 变得更容易、更快速。

DOWSIL™ 375 建筑和玻璃嵌入灌封胶经特别研发，用于牢固固定和支撑此类系统设计 和其他内外嵌入式应用所用 U 型槽中的平面和曲面的单片或夹层玻璃板。该产品易于混 合和现场安装，在室温下固化迅速，有助于提高安全性能和刚性。

陶氏公司建议，固化后在聚氨酯顶表面施涂完全相兼容的，用于防水和抗紫外线。



Product

DOWSIL™ 375 建筑和玻璃嵌入灌封胶

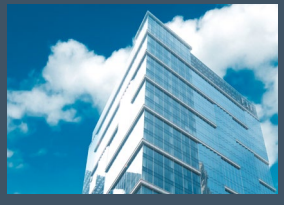
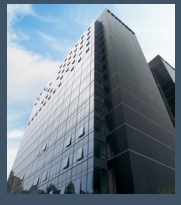
1. 隐形固定实现全玻璃
2. 快速建立刚度，提高安全性能
3. 出色流动性，高效施工
4. 方便包装易于操作
5. 高效有效的施工，更高的生产效率
6. 刚性优化，最大限度减少面板挠度。
7. 兼容体系，提供质量保证
8. 可选黑色

Project Reference

项目案例

陶氏公司的硅酮建筑系统解决方案已被广泛地应用于众多的著名地产和公共项目中。将高性能的产品和全方位服务有效地相结合，以帮助客户实现无限设计创意空间，实现安全，耐久，可持续性的绿色建筑。





天津周大福

建筑幕墙：

形式：单元式幕墙

建筑面积：390,000 m^2

高度：530 m

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 993N结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 791有机硅耐候密封胶

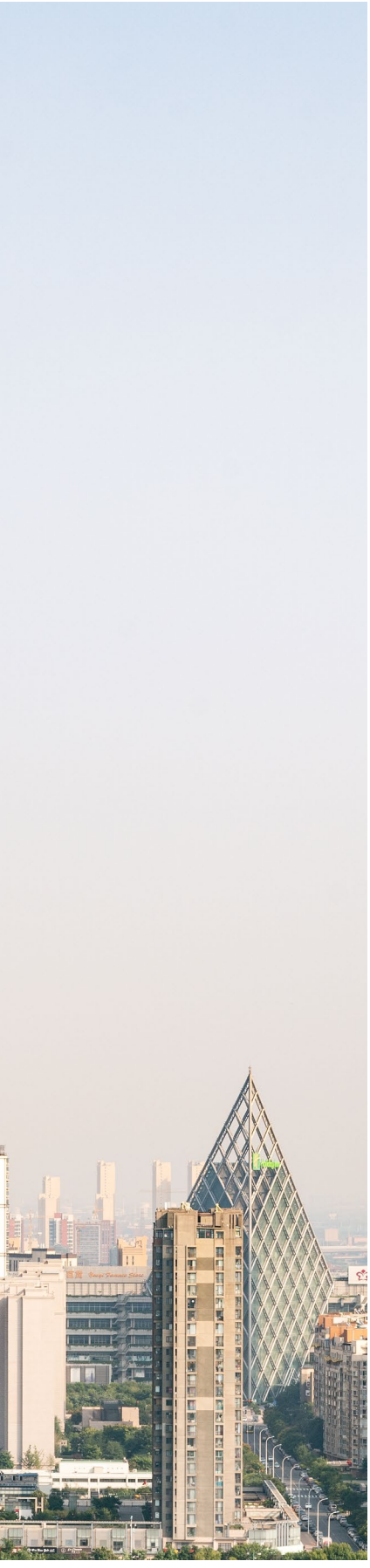
DOWSIL™ 3362N中空玻璃密封胶

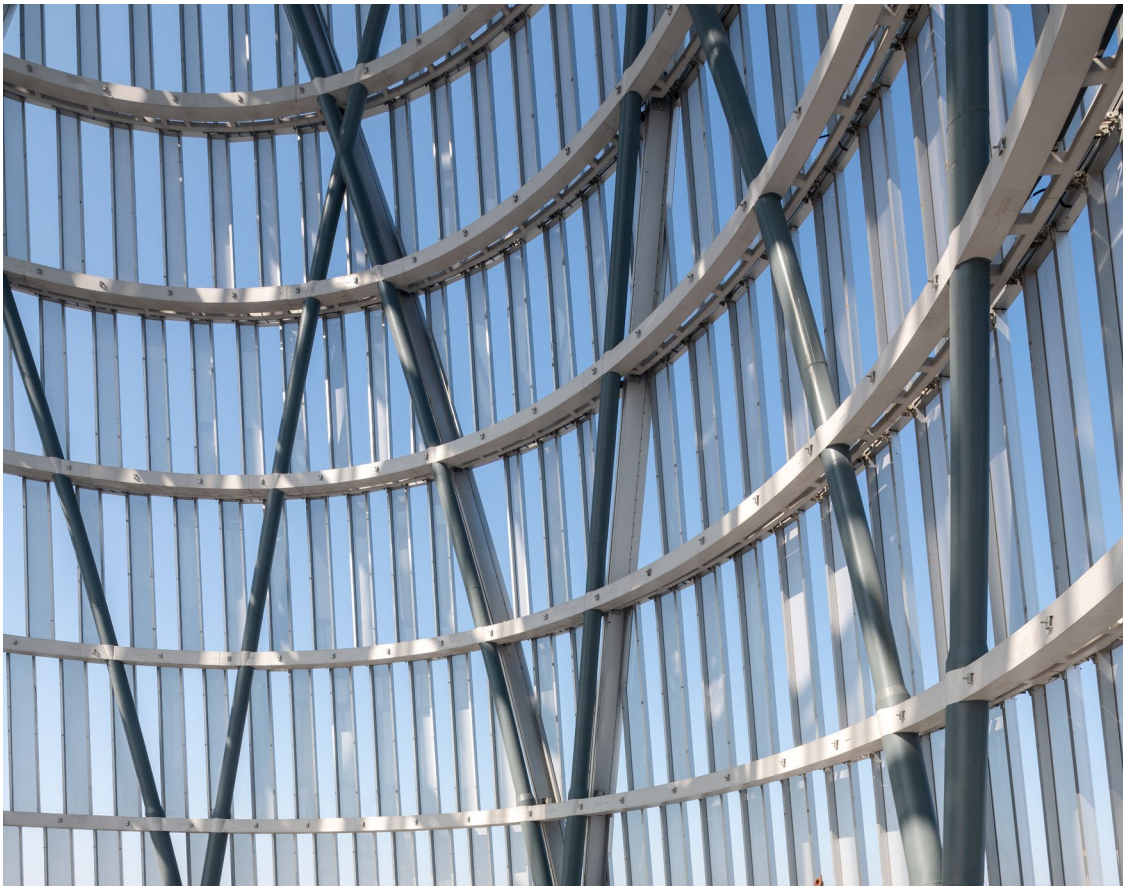
DOWSIL™ HPI 1400 建筑保温毯

建筑设计：

SOM 建筑设计事务所











迪拜哈利法塔

建筑幕墙：

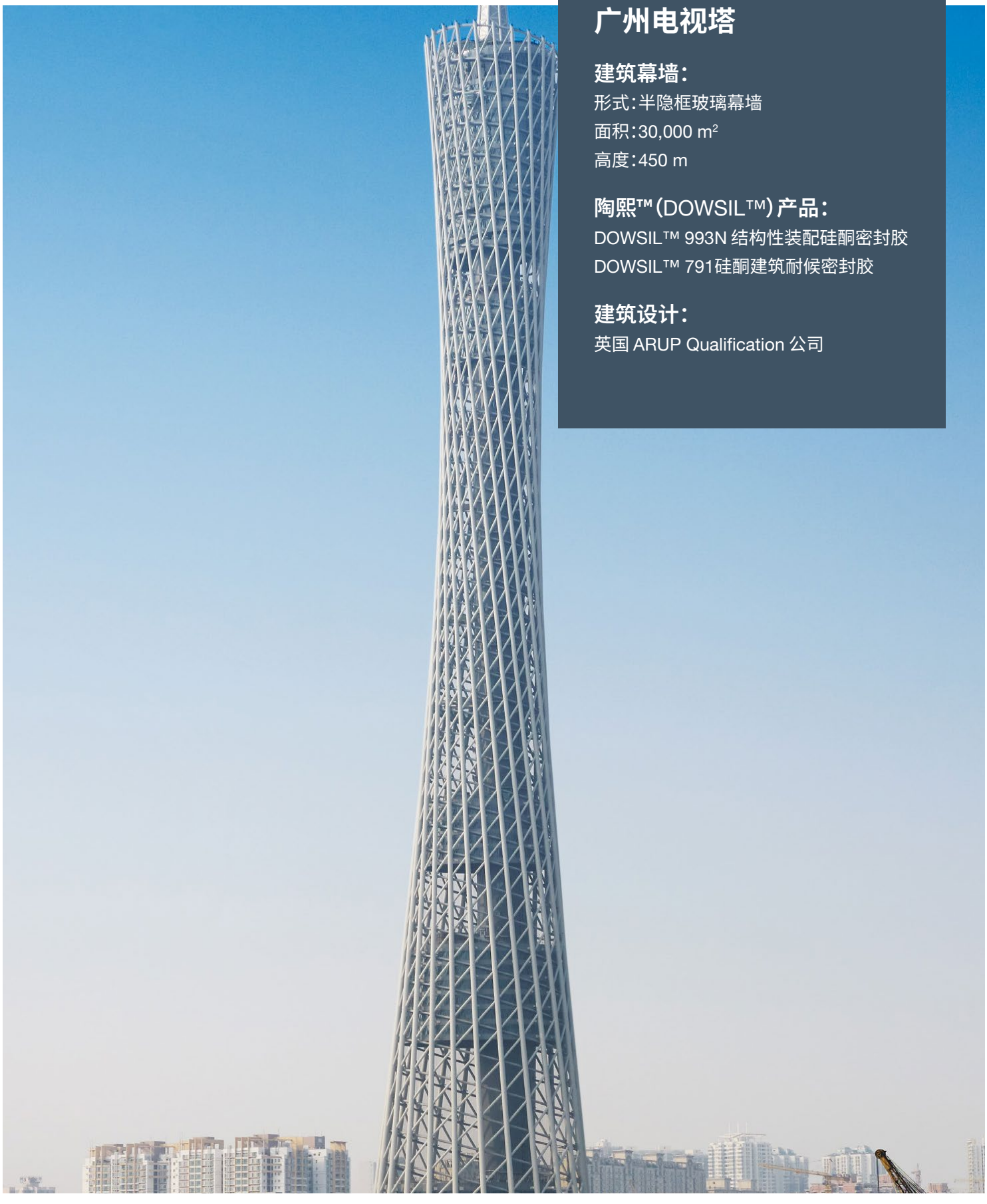
形式：明框玻璃幕墙
面积：132,190 m^2
高度：828 m

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 993结构性装配硅酮密封胶
DOWSIL™ 3362中空玻璃装配硅酮结构密封胶

建筑设计：

Adrian Smith, Skidmore
Owings & Merrill



广州电视塔

建筑幕墙：

形式：半隐框玻璃幕墙

面积：30,000 m^2

高度：450 m

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 993N 结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：

英国 ARUP Qualification 公司

香港国际金融中心二期（IFC）

建筑幕墙：

形式：明框玻璃幕墙

面积：85,000 m^2

高度：412 m

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 983结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：

César Pelli, 严迅奇





上海中心

建筑幕墙：

形式：双层玻璃幕墙

面积：570,000 m^2

高度：632 m

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 993N结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 791耐候密封硅酮密封胶

建筑设计：

同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司

Gensler建筑设计事务所

成都来福士广场

建筑幕墙：

形式：单元式幕墙

面积：75,000 m^2

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 993N结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 995高性能硅酮密封胶

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：

美国斯蒂文霍尔建筑事务所

美国绿色建筑委员会颁发的

“绿色建筑(LEED)预认证金奖”





青岛万丽海景酒店式公寓

建筑幕墙：

形式：半隐框玻璃幕墙

面积：39,000 m^2

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 993N结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：

巴马丹拿建筑师及工程师有限公司









上海越洋广场

建筑幕墙：

形式：半隐框玻璃幕墙

面积：85,000 m^2

高度：206 m

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 993N结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

DOWSIL™ 790硅酮建筑密封胶

建筑设计：

Kume Sekkei Co., Ltd.

华东建筑设计研究院

澳门威尼斯人度假酒店

建筑幕墙：

形式：明框玻璃幕墙（酒店部分）

面积：37,000 m^2（酒店部分）

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

DOWSIL™ 983结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 795单组分硅酮结构密封胶

DOWSIL™ 995单组分硅酮结构密封胶

DOWSIL™ 991高性能硅酮密封胶

建筑设计：

Paul Steelman

Aedas (Macau) Ltd.




The
VENETIAN

澳门新葡京酒店

建筑幕墙：

形式：半隐框玻璃幕墙

高度：261 m

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

DOWSIL™ 983结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 995单组分硅酮结构密封胶

建筑设计：

Dennis Lau

Ng Chun Man Architects &

Engineers (HK) Ltd.



凯晨世贸中心

建筑幕墙：

形式：智能生态双层呼吸式玻璃幕墙

面积：6,405 m^2

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 3362中空玻璃装配硅酮结构密封胶

DOWSIL™ 993N幕墙装配用硅酮结构密封胶

DOWSIL™ 791硅酮耐候密封胶

建筑设计：

美国SOM



北京国家大剧院

建筑幕墙：

形式：玻璃和钛金属板

面积：20,000 m^2

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 993N结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

DOWSIL™ 3362N结构性中空玻璃装配专用硅酮胶

建筑设计：

保罗·安德鲁 Paul Andreu

法国巴黎机场公司 ADPi

BIAD-北京建筑设计研究院





上海东方艺术中心

建筑幕墙：

形式：金属夹层玻璃幕墙
双曲面玻璃幕墙

面积：14,176 m^2

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 993N结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：

保罗·安德鲁 Paul Andreu
法国巴黎机场公司ADPi
ECADI-华东建筑设计研究院



深圳华润中心

建筑幕墙：

面积：70,000 m^2

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 993N结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：

美国威尔逊室内建筑设计公司

CCDI-中建国际(深圳)

设计顾问有限公司





上海万源城

建筑幕墙：

面积：220,000 m^2

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ SJ168硅酮耐候密封胶

DOWSIL™ SJ268单组分硅酮结构密封胶

建筑设计：

B+H建筑师事务所

上海中房建筑设计有限公司



杭州东方润园

建筑幕墙：

面积：130,000 m^2

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 995单组分硅酮结构密封胶

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：

香港刘荣广伍振民建筑师
事务所有限公司

泛亚环境国际景观设计公司

美国赫斯贝德纳酒店顾问
工程公司（HBA）

香港PAL设计师事务所有限公司

北京新保利大厦

建筑幕墙：

形式：柔索幕墙+石材

面积：30,000 m^2

高度：90 m

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 993N结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 991高性能硅酮密封胶

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：

美国 SOM







2009年台湾高雄世界运动会主场

世界上第一个采用太阳能板铺设屋顶发电的体育场馆

陶熙™(DOWSIL™)产品:

DOWSIL™ 983结构性装配硅酮密封胶

建筑设计:

高雄市政府工务局新建工程处
伊东丰雄建筑设计事务所
竹中工务店
刘培森建筑师事务所
互助营造
台达电子

世博展览馆
（原世博主题馆）

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 993N结构性装配硅酮密封胶
DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶
DOWSIL™ 3362N结构性中空玻璃装配专用硅酮胶

建筑设计：

同济大学建筑设计研究院





中华艺术宫
（原中国国家馆）

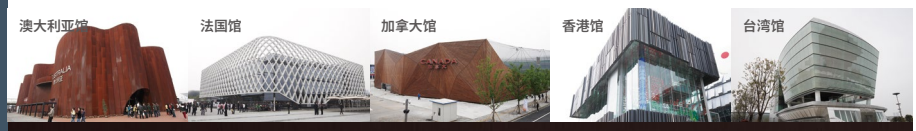
陶熙™（DOWSIL™）产品：

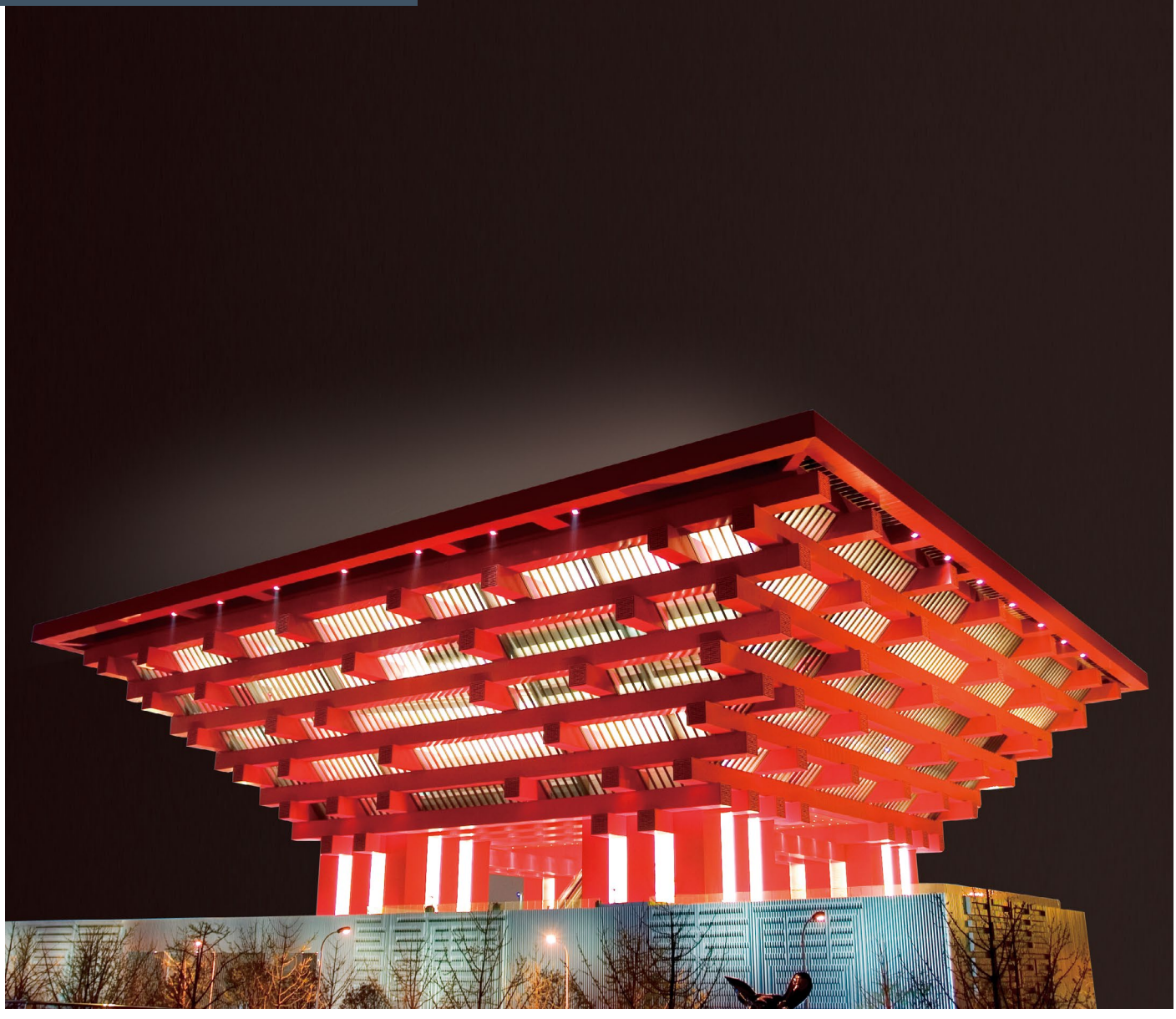
DOWSIL™ 993N结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：

华南理工大学建筑设计研究院







梅赛德斯-奔驰文化中心
（原世博文化中心）

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 995单组分硅酮结构密封胶

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：

华东建筑设计研究院



昆明长水国际机场

建筑幕墙：

形式：全隐框玻璃幕墙

面积：120,000 m^2

高度：90 m

陶熙™（DOWSIL™）产品：

DOWSIL™ 993N结构性装配硅酮密封胶

DOWSIL™ 791硅酮建筑耐候密封胶

DOWSIL™ 890SL自流平硅酮接缝密封胶

建筑设计：

美国 SOM



武汉・越秀国际金融汇

落成时间：2021年
设施用途：超高层



上海・世和中心

落成时间：2011年
设施用途：办公大楼



成都・保利国际广场

落成时间：2020年
设施用途：超高层



成都・来福士

落成时间：2011年
设施用途：办公大楼



苏州・国金中心

落成时间：2019年
设施用途：超高层



北京・中关村软件园软件广场

落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



珠海・十字门标志性塔楼

落成时间：2018年
设施用途：超高层



上海・中融碧玉蓝天

落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



贵阳・中天未来方舟环球谷

落成时间：2018年
设施用途：超高层



上海・浦东嘉里中心

落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



贵阳・宏立城中心（花果园N区双子塔）

落成时间：2017年
设施用途：超高层



四川投资大厦

落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



上海・SK大厦

落成时间：2019年
设施用途：办公大楼



成都・博瑞优诺国际广场

落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



北京・东华广场

落成时间：2011年
设施用途：办公大楼



成都・九龙仓时代8号

落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



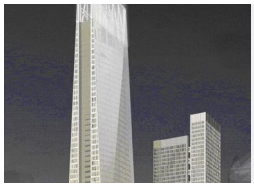
成都・仁恒置地广场

落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



成都・天府软件园三期

落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



深圳・中航广场

落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



深圳・财富港

落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



深圳・星海名城

落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



北京・三义庙综合楼

落成时间：2009年
设施用途：办公大楼



上海・盛大中心

落成时间：2009年
设施用途：办公大楼



上海・葛洲坝大厦

落成时间：2009年
设施用途：办公大楼



深圳・腾讯QQ大厦

落成时间：2009年
设施用途：办公大楼



宜宾・五粮液集团公司总部大厦

落成时间：2009年
设施用途：办公大楼



北京・国海广场

落成时间：2008年
设施用途：办公大楼



北京・新疆大厦

落成时间：2008年
设施用途：办公大楼



上海・古北财富广场一期

落成时间：2008年
设施用途：办公大楼



上海・世纪商贸中心

落成时间：2008年
设施用途：办公大楼



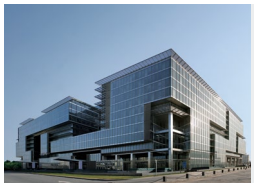
上海・嘉利商业广场

落成时间：2008年
设施用途：办公大楼



上海・中建大厦

落成时间：2008年
设施用途：办公大楼



北京・凯晨世贸中心
落成时间：2007年
设施用途：办公大楼



北京・第五广场
落成时间：2007年
设施用途：办公大楼



上海・东海广场
落成时间：2007年
设施用途：办公大楼



广州・中华广场塔楼
落成时间：2006年
设施用途：办公大楼



北京・LG大厦
落成时间：2005年
设施用途：办公大楼



上海・花旗银行大厦
落成时间：2005年
设施用途：办公大楼



香港・太平洋广场
落成时间：2005年
设施用途：办公大楼



济南・大地锐成
落成时间：2010年
设施用途：公寓大楼



上海・兰馨公寓
落成时间：2009年
设施用途：公寓大楼



北京・外交公寓
落成时间：2007年
设施用途：公寓大厦



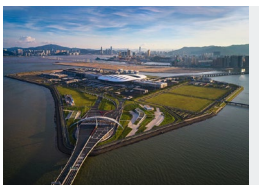
上海・汤臣一品
落成时间：2006年
设施用途：公寓大厦



上海・金外滩花园
落成时间：2006年
设施用途：公寓大厦



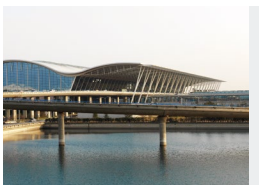
深圳・红树西岸
落成时间：2006年
设施用途：公寓大厦



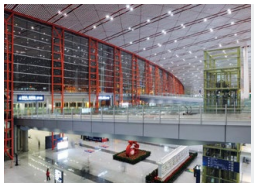
港珠澳大桥澳门口岸
落成时间：2018年
设施用途：交通设施



天津火车站
落成时间：2010年
设施用途：交通设施



上海・浦东机场
落成时间：2008年
设施用途：交通设施



北京・首都机场3号航站楼
落成时间：2007年
设施用途：交通设施



沈阳・新世界K11
落成时间：2017年
设施用途：商业建筑



吉林大学图书馆
落成时间：2018年
设施用途：公共设施



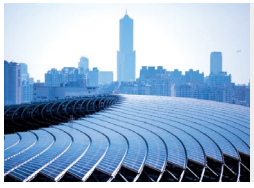
北京・三里屯北区时尚文化区
落成时间：2010年
设施用途：购物中心



深圳大运会体育馆
落成时间：2010年
设施用途：公共设施



北京・华贸中心
落成时间：2007年
设施用途：购物中心



2009台湾高雄世界运动会主场馆
落成时间：2009年
设施用途：公共设施



上海・世贸深坑酒店
落成时间：2018年
设施用途：酒店大楼



南京・国际博览中心三期
落成时间：2019年
设施用途：文化展示中心



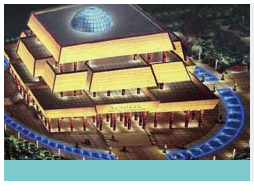
成都・大陆群光广场
落成时间：2010年
设施用途：酒店大楼



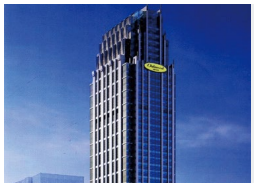
重庆大剧院
落成时间：2009年
设施用途：文化展示中心



上海・香格里拉大酒店
落成时间：2009年
设施用途：酒店大楼



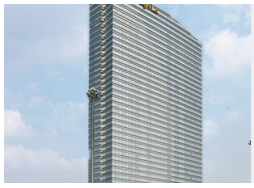
安阳中国文字博物馆
落成时间：2009年
设施用途：文化展示中心



广州・方圆大厦
落成时间：2009年
设施用途：酒店大楼



香港科技园
落成时间：2008年
设施用途：文化展示中心



广州・香格里拉大酒店
落成时间：2007年
设施用途：酒店大楼

超高层

所在地	项目名称	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
苏州	苏州 · 新鸿基ICC	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
青岛	绿地山东国际金融中心 (IFC)	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995单组分硅酮结构胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶，DOWSIL™ 700CN防火密封胶	2022
河南郑州	郑州 · 龙湖金融中心	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2022
武汉	武汉 · 越秀国际金融汇	DOWSIL™ 668 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 168 硅酮耐候密封胶	2021
广东珠海	横琴国际金融中心大厦工程	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2020
天津	天津高银117大厦	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2020
成都	成都 · 保利国际广场	DOWSIL™ 668 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2020
广东东莞	国贸中心2号商业、办公楼	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2019
江苏苏州	苏州国金中心	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2019
贵阳	贵阳 · 中天未来方舟环球谷	DOWSIL™ 668 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 168 硅酮耐候密封胶	2018
天津	天津周大福	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2017
贵阳	贵阳 · 宏立城中心（花园N区双子塔）	DOWSIL™ 668 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 168 硅酮耐候密封胶	2017
广东珠海	珠海十字门标志性塔楼	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2015
天津	天津高银117	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2014
上海	上海中心	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2012

商用建筑

所在地	项目名称	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
臺灣臺北	世界明珠	DOWSIL™ 983 双组份结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2023
上海	国浩长风城二期	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2022
成都	成都环球汇幕墙工程项目	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 718 点玻幕墙装配密封胶，DOWSIL™ 700CN防火密封胶	2022
武汉	武汉万象城综合体项目万象城、置地大厦幕墙工程	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2022
臺灣臺北	台北天空塔	DOWSIL™ 983 双组份结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2022

商用建筑

所在地	项目名称	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
北京	北京环球影城主题公园	DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2021
成都	成都环球贸易广场商业裙楼幕墙工程	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021
郑州	郑州龙湖金融中心	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2020
深圳	光启未来中心	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2020
兰州	兰州“鸿运·金茂”综合体	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2019
臺灣臺北	南山廣場	DOWSIL™ 983 双组份结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2019

办公大楼

所在地	项目名称	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
苏州	华硕科技研发大楼幕墙工程	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
成都	欧珀公司第二运营基地	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶，DOWSIL™ 700CN防火密封胶	2023
长沙	长沙华润置地中心幕墙工程	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
臺灣臺北	元大人壽松江大樓新建工程	DOWSIL™ 983 双组份结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2023
深圳	深湾汇云中心四期、五期幕墙工程	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2022
上海	上海陶氏中心	DOWSIL™ 123 硅酮耐候防水密封膜，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2022
香港	太古坊二期	DOWSIL™ 983 双组份结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2022
臺灣臺北	國泰中華大樓	DOWSIL™ 375 建筑和玻璃嵌入灌封胶	2022
臺灣臺北	振業化工總部	DOWSIL™ 375 建筑和玻璃嵌入灌封胶	2022
臺灣臺中	台中商銀總部	DOWSIL™ 983 双组份结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2022
臺灣臺北	上海銀行總部	DOWSIL™ 983 双组份结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2022
上海	上海市董家渡金融城T2	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2021
无锡	中国船泊海洋探测技术产业园研发中心	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2021
臺灣竹北	臺元科技園區第八期廠房新建	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2021
淮安	淮安市金融中心中央商务区东地块	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021

办公大楼

所在地	项目名称	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
珠海	珠海横琴国际金融中心大厦	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2021
重庆	重庆市两江新区约克北郡3期	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021
青岛	青岛国信项目	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021
上海	上海远东宏信广场	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2020
广州	创维华南总部及广州研发中心	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2020
上海	前滩中心25-1，25-2地块幕墙	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2020
深圳	华润前海T5幕墙工程	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2020
银川	银川绿地中心幕墙工程	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2020
上海	上海SK大厦	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2019
北京	亚洲基础设施投资银行总部	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2019
重庆	重庆俊豪ICFC项目AB塔楼幕墙工程	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，3362N 中空玻璃装配专用密封胶	2019
香港	香港立法会大楼	DOWSIL™ 123 硅酮耐候防水密封膜，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2017

公共设施

所在地	项目名称	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
臺灣高雄	標鳳山車站暨開發大樓新建工程	DOWSIL™ 983 双组份结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2023
臺灣臺北	公館配水池改建暨共構多目標綜合大樓新建工程	DOWSIL™ 983 双组份结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2023
武汉	武汉泰康医院幕墙工程项目	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2020
珠海	珠海光大国贸项目	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2019
舟山	观音法界一期项目观音圣坛主体工程	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2019
香港	港珠澳大桥出入境楼	DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶, DOWSIL™ 123 硅酮耐候防水密封膜	2019
香港	启德邮轮码头	DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶, DOWSIL™ 123 硅酮耐候防水密封膜	2018

住宅楼

所在地	项目名称	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
南京	南京华新丽华	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2023
臺灣臺北	富邦醴仁	DOWSIL™ 375 建筑和玻璃嵌入灌封胶	2023
臺灣新北	遇東驥	DOWSIL™ 375 建筑和玻璃嵌入灌封胶	2022
臺灣臺北	忠孝正義都更住宅新建工程	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2021

艺术中心 / 展厅

所在地	项目名称	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
海南	海南国际会展中心二期扩建	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021
臺灣高雄	高雄流行音樂中心	DOWSIL™ 983 双组份结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2021
南京	南京博览中心三期	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2020
咸阳	咸阳博物院	DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2020
上海	浦东美术馆	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2020
苏州	苏州湾文化中心(苏州大剧院、	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2020
臺灣臺北	吴江博览中心)幕墙工程 新北市美術館	DOWSIL™ 983 双组份结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2019

购物中心

所在地	项目名称	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
上海	上海大悦城二期	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021

酒店

所在地	项目名称	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
深圳	华润瑞府酒店幕墙工程	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2020
上海	上海世贸深坑酒店项目	DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 718 点玻幕墙装配密封胶	2019
青岛	青岛海天大酒店改造项目（海天中心）一期幕墙工程	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2019

Africa

Egypt	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
Central Business District of the New Administrative Capital	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2022

Asia

Indonesia	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
MPP Office Building Project	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2022
Japan		
Nihonbashi 2 Chome (A) Project ***- Japan***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018
Singapore		
Tee Yih Jia Food Hub ***- Singapore***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2022
UEDF (Dairy Farm) ***- Singapore***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2022
Central hospital	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2020
J Project: Jewel Changi Airport	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018
Sri Lanka		
Lotus Tower ***- Sri Lanka***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018
United Arab Emirates		
Midfield Terminal Building at Abu Dhabi International Airport	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018

Europe

Romania	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
Brancusi Museum in Craiova	DOWSIL™ 375 建筑和玻璃嵌入灌封胶	2021
United Kingdom		
Royal Arsenal Riverside Phase 10 (Block A3 & A4)	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018

North America

United States	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
Schuylkill Yards West Tower	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
Southbank Building E	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
Rego 98, 22 Story Multi-Family Tower	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
212 Stuart Street Residences ***- United States***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2022
Cathedral Place - Phase 1 ***- United States***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2022
27-20 42nd Road, Long Island City, NY 11101	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2022
2286 Cropsey Avenue, Brooklyn, New York	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2022
West End Residential ***- United States***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021
Parcel K/L Building At Lakeshore East	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021
Jamaica Station Hotel & Commercial Development	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021
City View Tower at Court Square ***- United States***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2020
1500 Mission - Residential ***- United States***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2020
Jewel Surfers Paradise ***- United States***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2019
Hard Rock Guitar ***- United States***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2019
Albion Oak Park ***- United States***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2019
Core Bank ***- United States***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018
Montrose and Clarendon ***- United States***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018
La Guardia Airport - Central Terminal Building Replacement Project - New Terminal B	DOWSIL™ 983 双组份结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018
One Theater Square ***- Unites States***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018
Chase Center ***- United States***	DOWSIL™ 983 双组份结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018
City Tech Academic Building ***- United States***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018
Canada		
1268 - UTSC IC2 75cd (University of Toronto Scarborough, Instructional Centre 2)	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
1264 George Brown College	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023

Oceania

Australia	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
Arden & Domain Station Project - 1 (Domain Station/Anzac Station) **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
Arden & Domain Station Project - 2 (Arden Station) **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
Knox Private Hospital **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2023
Gungahlin Marketplace - Link Bridge **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
Wyndham Law Courts	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
Adelaide GPO Hotel	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2023
Fitzroy Sports Centre	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
186 ST Georges Terrace Refurbishment **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
Home By Caydon **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2022
Industry Lanes, 459 Church Street **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2022
Greater Curtin Stage One **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2021
80 Ann Street, Brisbane, Queensland **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2021
Civic Accomodation Building for City of Greater Geelong	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021
The University of Sydney - Susan Wakil Health Building **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 991 高性能硅酮密封胶	2020
Little National Hotel **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2020
East Central Tower **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2020
Concord Hospital (AUS093) **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2020
Victoria University Sunshine Skills Hub **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2019
Brisbane Skytower (222 Margaret Street 84 161 B14)	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2019
Darling Square North East Plot, PR150017	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2019
Jewish Care Victoria **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2019

Oceania

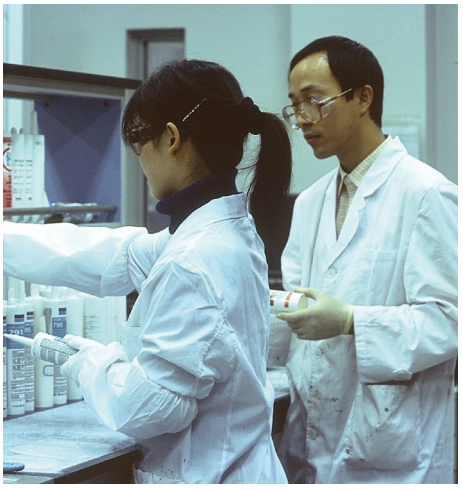
Australia	陶熙™（DOWSIL™）产品	落成时间
Carlton Connect Initiative - Student Accommodation Building (CCI)	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2019
Sussex Street Hotel **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018
Embassy Tower **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018
Polaris North Sydney **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2018
100 Macquarie Street, Liverpool Project **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2018
Calvary Adelaide Hospital **- *Australia***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2018
New Zealand		
Imperial Gardens Apartments	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
96 Hobsonville Rd Project **- *New Zealand***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
Indigo Hotel & Apartments **- *New Zealand***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2023
HWR Tower **- *New Zealand***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2022
TRYP Hotel **- *New Zealand***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2022
Davies Hotel Restaurant Stage 2 **- *New Zealand***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021
Omana North Apartment	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021
Luna Apartment **- *New Zealand***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2021
180 Stoddard Road (FSL059) **- *New Zealand***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021
TAUMATA　KUPE, Te Mahurehure Marae	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2021
Park Hyatt Auckland **- *New Zealand***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2020
New Zealand Christchurch Convention & Exhibition Centre **- *New Zealand***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶，DOWSIL™ 995 单组分硅酮结构胶	2020
The International, 9 Princes St **- *New Zealand***	DOWSIL™ 993N 双组分结构性装配硅酮密封胶，DOWSIL™ 791 硅酮耐候密封胶	2019

陶氏公司工程管理及服务体系

Dow Project Management System







技术与质量培训

- 工程前技术培训:
  产品性能和应用
  设计要点和施工注意要点
- 工程中针对施工方的工厂／工地培训 - 施工和质检
- 数码防伪标签的培训
- 陶氏学院培训:
  硅酮技术概论
  硅酮系统应用
  新产品及新技术
  实验室参观

蓝图审核

陶氏公司对项目建筑设计的相关部份作审阅，特别是对结构及耐候接口设计进行专业审核。

- 确认结构胶／耐候胶胶宽及胶深设计，以符合建筑项目安全和设计要求
- 接缝设计保证结构胶正常固化，满足常规施工
- 确定与胶相接触的其他建材，确认基材相容性测试需求
- 确认胶在接缝的功能
- 匡算用胶量

实验室测试：

- 产品出厂检验报告（COA）
- 针对工程的建材（玻璃、铝料、石材）粘结测试报告
- 针对工程的配件（压条、胶条、垫块）相容性测试报告
- 针对石材的污染性测试报告



现场施工质量管理

耐候性密封胶施工质量准则

幕墙施工单位应建立一套品管计划由陶氏公司审阅并协助执行现场手拉粘接力测试 – 确认现场正确施工使耐候胶与建材具有良好的粘结性，发挥耐候胶长期有效的防水功能。

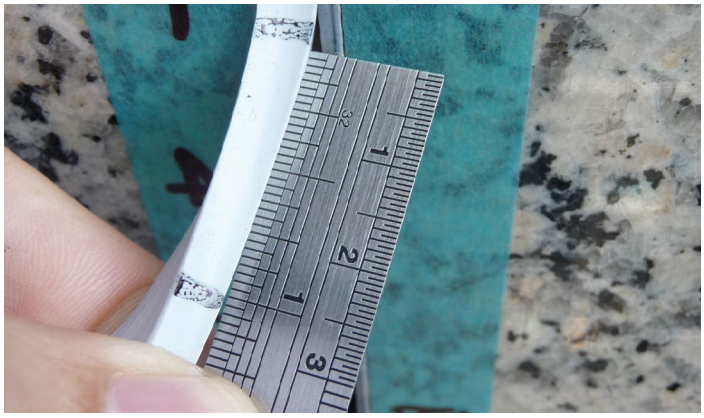
工地的粘接测试应采用正式的粘接测试表记录并保留归档。建议开始300米做5次测试，以后每300米做一次或每一楼层做一次测试。（具体请参考技术手册）



结构性密封胶施工质量准则

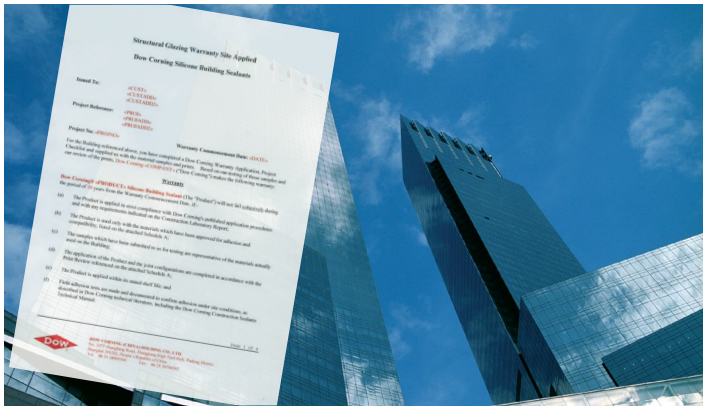
工厂割胶测试：确认工厂正确施工使结构胶有足够粘结宽度和厚度，并与建材具有良好的粘结性。

割胶：是对那些用结构胶粘接的玻璃、板片和金属框架进行检查。割胶是一种检验品质的方法，可确认胶的粘接性和结构胶是否注满。密封胶供应商的专业技术人员必须同意并在割胶现场填写割胶记录表后，幕墙单元才能被安装。



割胶检查必须包括以下内容：

结构胶的宽度
结构胶的深度
结构胶和板片的粘接力
接口的类型／打胶后的情况
密封胶的表观／颜色均匀／气泡等（具体请参考技术手册）



陶氏公司质保

整个工程在严格遵循陶熙™（DOWSIL™）以上全面质量管理进行测试，蓝图审核，割胶。陶氏公司将按照以上施工管理流程，全程协助幕墙公司的施工管理，并对现场管理留下书面文件，由陶氏公司，业主监理方，幕墙施工方签字并存档。

整个工程管理过程中以上详细报告和记录符合陶氏公司的工程质量要求，工程在完工日起获得陶氏公司质保书。

陶氏公司防伪措施

Dow Real Product Solution



我们的解决方案

1. 防伪数码标签

- 每箱陶熙™（DOWSIL™）支装或条装的硅酮密封胶的纸箱封盖均贴有数码防伪标签
- 详细的数码防伪标签使用说明书
- 陶氏公司销售人员提供面对面的如何使用数码防伪标签的培训

2. 定期核对胶的使用量

- 通过蓝图审核来匡算出工程的用胶量
- 业主方和陶氏公司销售人员以及陶氏公司授权代理商定期（如每月，每两个月等）对胶的销售量和使用量进行核对

3. 建立业主方与陶氏公司的交流窗口

- 在第一批货物抵达建筑工地前，陶氏公司为工程人员提供识别假胶的培训 ——包括防伪标签的使用，包装，批号的识别等…
- 建立业主方与陶氏公司销售人员和陶氏公司授权代理商之间的交流窗口

4. 特殊案例服务

- 如有特殊需要，经陶氏公司销售人员判断认可，陶氏公司测试中心可提供产品检测服务



您的项目将受益于此方案：

- 与产品厂家更近更多的沟通与交流消除了您对假胶的担心
- 显著地加强供应链和产品的安全性
- 避免了假货可能引起的损失和风险

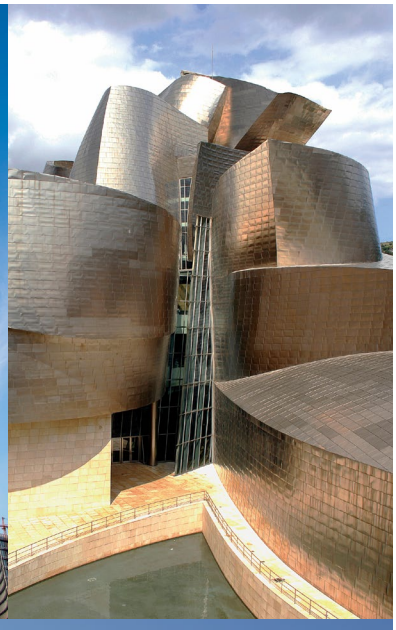
陶氏公司全球能力

Dow Global Presence



- 在不同国家和区域的陶氏公司技术专家销售工程师共同服务于跨国项目和标志性项目。以帮助来自不同国家和地区的项目开发商，设计人员，施工人员更有效了解和满足当地的建筑法规，解决技术难点。
- 全球性的“质量联盟”平台 (Quality Bond™) 缔造优质，可靠的建筑质量。帮助客户提升他们的全球竞争力。
- “陶氏学院”为客户提供全球新技术、新应用。









陶氏公司推出全球首个针对特定项目的硅酮胶碳中和服务

- 通过公认的PAS 2060碳中和认证标准，陶氏公司推出全球首个建筑幕墙硅酮胶碳中和服务，涉及建筑幕墙结构性装配硅酮胶、中空玻璃硅酮胶和耐候密封胶等产品。
- 对于特定项目，陶氏公司建筑幕墙硅酮胶碳中和服务提供经验证的陶氏公司建筑幕墙硅酮胶碳中和证书，以表明有助于减少环境影响并提高绿色建筑评级。
- 陶氏公司建筑幕墙硅酮胶碳中和服务可以提供单一产品生命周期分析报告 (LCA)。
- 选定的陶氏公司建筑幕墙硅酮胶碳中和服务可适用于全球对此有要求的建筑项目。

Designing WITH more freedom by engineering less impact

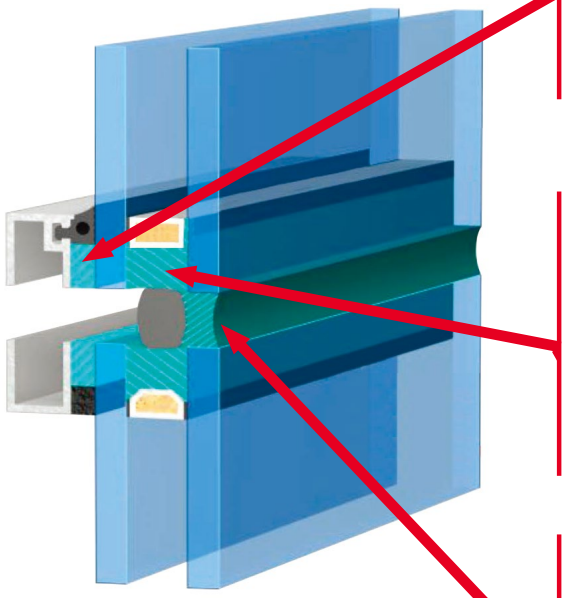
陶氏公司建筑幕墙硅酮胶碳中和服务：致力于可持续发展

减少硅足迹
+ 陶氏碳抵消 =
陶氏碳中和硅酮胶，一款符合PAS 2060认证的用于建筑幕墙的可靠产品

- **减少金属硅的碳足迹：**在硅酮胶生产过程中，金属硅生产是产生碳排放的最主要因素。仅通过降低能源消耗和原材料使用，即可实现60-85%的碳排放显著减少。
- **陶氏公司的碳抵消：**陶氏公司正在利用其桉树种植园和再造林过程来帮助确保长期的碳捕获能力。生长速度较快的桉树可在七年内再生，为金属硅的生产提供碳汇和原料(木屑和木炭)。

碳中和硅酮密封胶的幕墙应用

陶氏公司建筑幕墙碳中和硅酮胶通过PAS 2060碳中和标准审核流程的验证，可帮助减少高性能建筑幕墙三个关键应用中的硅胶碳含量。



结构性装配

- **DOWSIL™ 993 硅酮密封胶 (双组分) (欧洲)**
- **DOWSIL™ 983 硅酮密封胶 (双组分) (美国，韩国)**
- **DOWSIL™ 993N 硅酮密封胶 (双组分) (韩国，中国)**

中空玻璃

- **DOWSIL™ 3363 硅酮密封胶 (双组分) (欧洲，美国，中国)**
- **DOWSIL™ 982 硅酮密封胶 (双组分) (韩国)**
- **DOWSIL™ 3362N 硅酮密封胶 (双组分) (中国)**

耐候密封

- **DOWSIL™ 791 硅酮密封胶 (单组分) (欧洲，美国，韩国，中国)**
- **DOWSIL™ 795 硅酮密封胶 (单组分)(美国)**

获得特定项目的陶氏公司建筑幕墙硅酮胶碳中和证书

陶氏公司建筑幕墙碳中和硅酮胶经PAS 2060碳中和标准验证，现已可以使用于全球建筑幕墙项目。访问dow.com/carbonneutralsilicones，为您的具体项目申请陶氏公司建筑幕墙硅酮胶碳中和证书，或发送电子邮件至CNSi-Service@dow.com。

PAS 2060 规定了验证碳中和的要求

当指定用于特定项目时，根据陶氏公司建筑幕墙碳中和硅酮胶的消耗量，颁发**陶氏公司建筑幕墙硅酮胶碳中和证书**，该证书具有几大优势：

- 第三方机构审核颁发的**碳中和证明**，遵循国际认可的**PAS 2060标准**
- 有助于**绿色建筑的评级(LEED、SGBC等)**
- 为您提供**QES文件(PAS 2060)、ISO证书**
- 相关文件可以在陶氏公司项目产品文件资源平台获得，为建筑提升**设计品牌力和影响力**
- 在未来限制碳排放的建筑规范实施后有利于**减轻企业压力和减少相应的成本支出**

陶氏在中国

欲了解更多信息或您当地陶氏销售代表或产品分销商的名称，请致电陶氏技术信息中心：400-880-7110

陶氏在中国各地设有销售办事处、生产基地及科技实验室。请登录：www.dow.com

For More Information

For more information about Dow materials for the construction industry, or for contacts of the Dow sales representative or product distributor in your area, call the Dow Technical Information Center at: **400-880-7110**

Dow has sales offices, manufacturing sites, and science and technology laboratories throughout China. Telephone numbers of locations near you are available at **www.dow.com**.



DOWSIL™

silicones by DOW

扫二维码关注陶熙建筑有机硅官方微信

陶氏公司未提供与本文引用的任何项目相关的建筑、工程或其他专业服务，陶氏公司对任何一方提供或使用的设计、规格、要求（包括但不限于风荷载）、材料、样品、设计元素或任何设计组件的测试（包括其充分性或完整性）不承担任何责任。陶氏公司仅对单独执行的陶氏公司质保规定的产品提供质保。

图片编号：封面：dow_46970335248；**第 5 页：**AV02038；**第 13 页：**AV15550；**第 16 页：**AV15550；**第 18 页：**AV12130；**第 20 页：**AV19594；**第 21 页：**AV16826；**第 27 页：**AV11475；**第 28 页：**AV11478；**第 29 页：**AV11032；**第 33 页：**AV16704, AV16703；**第 34, 35 页：**AV14664；**第 36 页：** AV14657, AV14655, AV14660, AV14656, AV14661, AV14663；**第 37 页：**AV14659, AV18904；**第 50 页：**AV11218；**第 51 页：**AV14145；**第 53 页：**AV13745, AV19269；**封底：**Gettyimages_463763457

® ™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标

陶熙™（DOWSIL™）是陶氏化学公司的注册商标。

© 2025 陶氏化学公司。保留所有权利。

®™Trademark of The Dow Chemical Company (“Dow”) or an affiliated company of Dow

DOWSIL™ is a registered Trademark of The Dow Chemical Company

© 2025 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

2000024823-193800

文件号：63-6579-40-0525 S2D