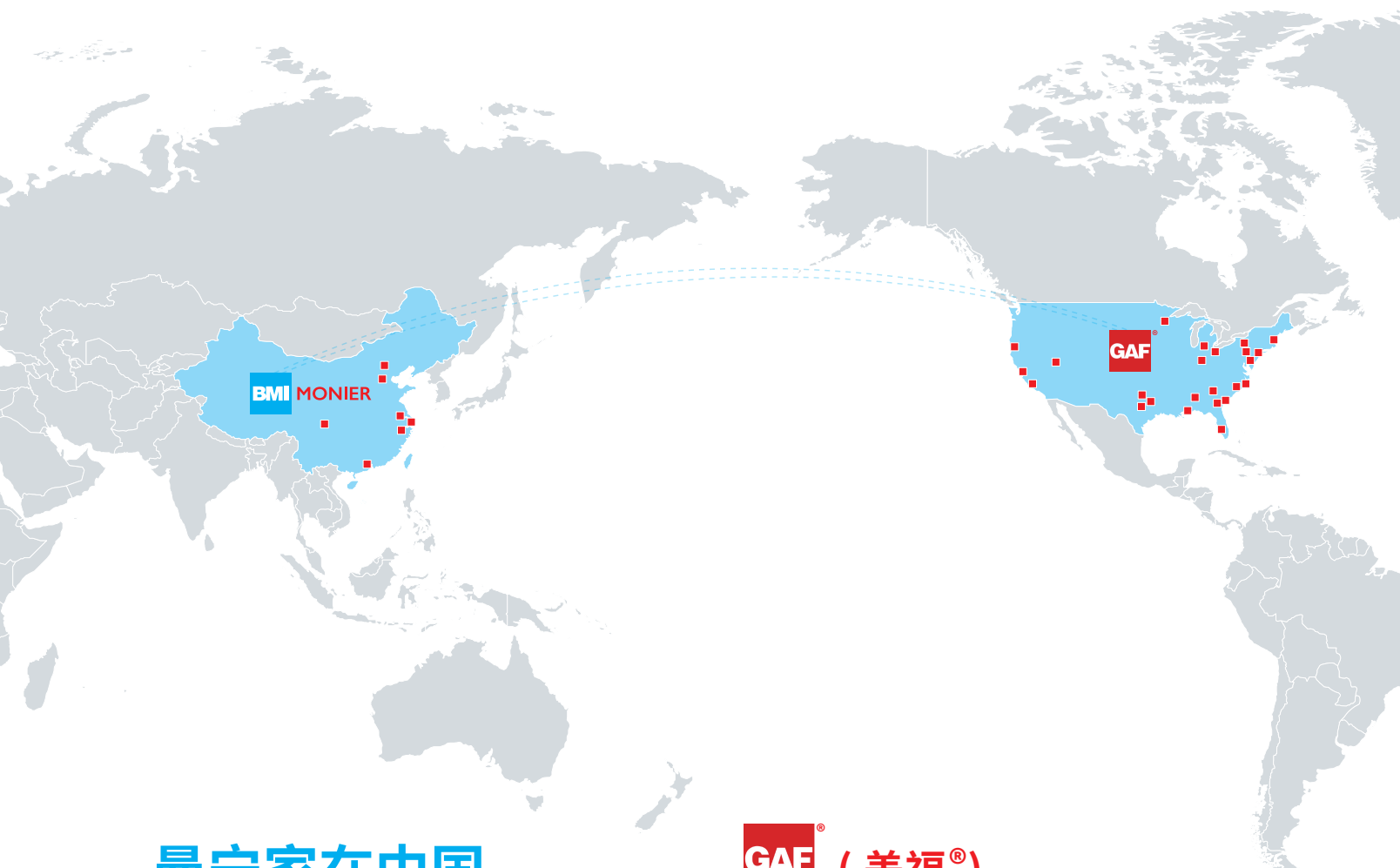




清水混凝土墙面保护系统



曼宁家在中国

- BMI 集团的全资子公司
- 屋面建材行业的领先企业，提供丰富的屋面产品、完善的屋面系统解决方案
- 总部位于上海
- 中国拥有五家工厂：广东佛山（1993 年）、浙江绍兴（1994 年）、四川成都（2000 年）、江苏苏州（2007 年）、河北沧州（2019 年），年产能 2 亿片以上

曼宁家旗下拥有知名注册品牌“英红”，该品牌于 1993 年开始在中国市场推广，现已获得了广泛的认可，除了“英红”品牌混凝土瓦及配件，曼宁家还提供了全系列的进口陶土瓦及其配件，同时我们还向市场提供完整的屋面系统组件，涵盖屋面防水排水、屋面节能、屋面保温、屋面紧固、屋面通风等不同功能。

GAF® (盖福®)

全球领先的建筑材料品牌

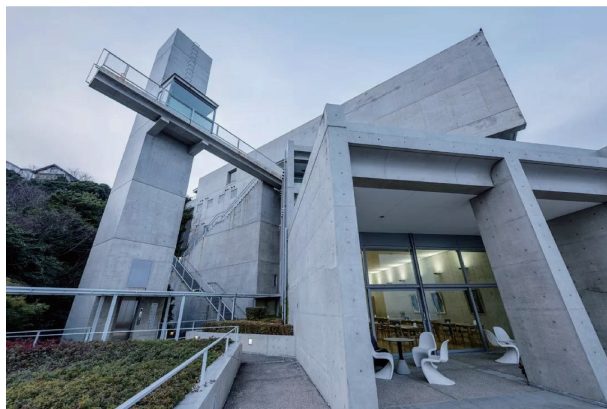
- 130 年的卓越历史，因不断创新而闻名遐迩
- 年销售额 30 亿美元
- 领先的建筑材料供应商，主要产品包括防水涂料、TPO 防水卷材、High Definition® 沥青瓦等
- 遍布全球的服务网络

GAF® (盖福®) 的美国工厂成立于 1886 年，是北美商业和民用建筑材料生产的翘楚企业。作为行业领导者，GAF® (盖福®) 以提供商业和民用建筑行业领先的创新型屋面产品为己任。

2020 年 1 月起，曼宁家（中国）全面合并 GAF 盖福中国区业务，成为美国标准工业集团在中国唯一的经营机构，负责 BMI 和 GAF 及其旗下品牌在中国的生产经营及市场活动。

什么是清水混凝土墙面？

清水混凝土是建筑现代主义的一种表现手法，因其极具装饰效果也称装饰混凝土。清水混凝土指在建筑施工现场浇筑完成的混凝土构造物，省略了通常意义上的装修，如覆盖型涂层（涂料、油漆）、贴瓷砖、干挂幕墙（玻璃、石材、铝板、钢材、人造板等）之类的装修工程，让混凝土维持模板拆除后的状态的建造手法。但由于担心这样会被雨水浸透或劣化，近年来也普遍涂上有“清水混凝土保护剂”之称的保护液体。

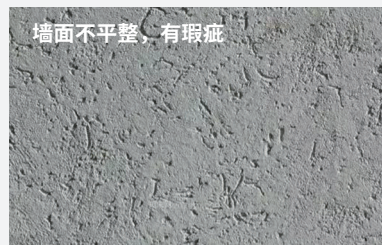
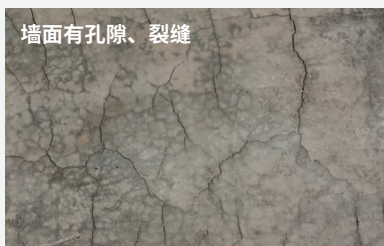


“清水混凝土”保留了混凝土脱模之后所呈现的自然纹理，在禅缝和螺栓孔的划分限定下，传达出一种其他建筑材料无法模仿的天然质朴，深受国内外建筑大师推崇，如贝聿铭、周恺、安藤忠雄、理查德·罗杰斯、诺曼·福斯特等。

为什么要使用清水混凝土保护剂？

混凝土墙面常见的问题有哪些？

由于“混凝土”本身为多孔性材质，又不使用通常意义上的“二次装修”，因此对风雨、污渍、腐蚀的抵抗力很弱。所以混凝土墙面通常会遇到很多问题。



这些问题不仅会影响建筑的美观性，严重的还会影响建筑的稳定性和安全性。所以，为了保持混凝土本色和基理的同时，也为了保护整个混凝土墙面的稳定性，这个时候就需要专业的“保护剂”了。

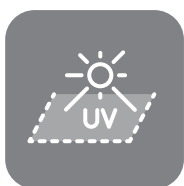
使用清水混凝土保护剂项目的施工前后对比



GAF® 盖福® 清水混凝土保护剂的优势



防水抗渗



抗紫外线



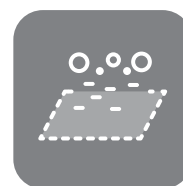
耐候性强



透气不透水



颜色均匀持久
遮盖性强



抗污性能强

GAF®（盖福®）的三款优质混凝土保护剂（CanyonTone™ Clear混凝土外墙透明保护剂、CanyonTone™ Stain混凝土外墙保护剂、Acrysheen防渗透明保护剂）均为安全环保材料，可应用于建筑物外部、桥梁、隧道、码头、车库地坪及建筑物内部等位置，既可保持清水混凝土独特的雕塑感、张力和素材感，又可保证建筑持久耐用，防水防污。呈现出一种高贵的朴素、简单而辉煌的建筑效果，可谓混凝土的最高级表现形式。

清水混凝土保护剂项目案例



珠海十字门中央商务区



重庆三峡移民纪念馆



天津大学体育馆



天津南开大学



兰州城市规划展览馆



杭州西溪湿地博物馆

CanyonTone™ Clear 混凝土外墙透明保护剂

CanyonTone™ Clear 混凝土外墙透明保护剂是一种硅乳液状的、可深度渗透混凝土和石材，起到密封及防水作用的涂料。CanyonTone™ Clear 混凝土外墙透明保护剂以化学方式锁定基层，可形成一层长期稳定且无惧紫外线的保护层，抵御潮湿和盐碱对建筑的腐蚀。CanyonTone™ Clear 混凝土外墙透明保护剂具有精细渗透性，可单独应用，在保持混凝土和石材自然肌理与质感的同时形成**透明保护层**，不透水，不泛黄。



CanyonTone™ Clear 混凝土外墙透明保护剂优势

- 可独立使用，仅需一层涂覆，即可实现表面防水
- 单独包装，无需催化
- 施工便捷，可刷涂、辊涂或喷涂
- 水性涂料，不含溶剂成分，无异味，便于清洗，符合 VOC 标准
- 具有紫外线稳定性，不变色，不变黄
- 保持建筑自然肌理和质感，无釉质的反光感
- 保护建筑免受空气污染和酸雨侵蚀
- 防止雨后建筑表面变暗或变色
- 防止冻融和表面剥落
- 防止建筑风化及泛碱
- 可采用刷涂或辊涂，或使用无气、常规或泵式喷雾器喷涂
- 能呼吸的系统：建筑内部水汽可透过涂层蒸发，保证建筑内部干燥



基面	预估覆盖率
光滑混凝土	4.9–6.1 m ² /L
露石墙面	3.7–4.9 m ² /L
砖石	2.4–7.3 m ² /L
水平混凝土面	2.4–7.3 m ² /L

注：覆盖率取决于基层的质地和孔隙率，所以仅供估算用。估算覆盖率时还需考虑到接缝、凹槽、或开裂部位等。估算的覆盖率为两层涂层的总覆盖率。

产品参数

检测项目	检测标准	检测结果
活性成分含量	ASTM D5095	5% (±0.5)
粘度	ASTM D2196	5–15 cps
每加仑质量	ASTM D1475	3.8 kg (±0.2)
表干时间	ASTM D1640	15 分钟
固化时间	ASTM D1640	1 小时
加速老化	ASTM G53	4400 小时无影响

CanyonTone™ Stain 混凝土外墙保护剂

CanyonTone™ Stain混凝土外墙保护剂主要成分是水性改性丙烯酸，是一种可深度渗透基材的有色密封剂。保护剂具有优越的颜色稳定性和拒水性能，无惧紫外线、盐碱及空气污染的侵蚀。呈现颜色的颜料粒子通过化学作用悬浮于丙烯酸树脂中，从而避免了颜色沉淀及变色的风险。保护剂粘度低，具有精细渗透性，可完全渗入基层。在基层处理得当的情况下，不会出现起皮、开裂或鼓包现象。建筑内部水汽可透过涂料涂层蒸发，保持建筑内部干燥，同时，通过使用憎水性能的树脂，在外部为整个建筑提供优异的拒水性。**本产品有两种颜色可供选择：白色、柔和色。**



CanyonTone™ Stain 混凝土外墙保护剂优势

- 墙颜色均匀：先进的工艺使调色的颜料粒子通过化学作用始终悬浮于涂料层中，避免了颜色沉淀及变色
- 色牢度高：涂料不褪色，如天然石材一般经久耐用，可抵御紫外线和臭氧的侵蚀
- 施工便捷：干燥速度快，可在多数基层上涂刷两层
- 不氧化：CanyonTone™ Stain涂料不含任何易氧化、可快速降解、并允许水分侵入的成分，如油脂、石蜡、硬脂酸盐或有机颜料等。涂料主要成分为纯粹的丙烯酸聚合物，无任何填料或增塑剂，不会变黄
- 无搭接痕迹：采用独特的丙烯酸树脂配方，光泽度较底，在多数应用中，无缝搭接痕迹
- 水性涂料：无毒无异味，健康环保，室内室外均可应用，符合VOC标准
- 不起皮不剥落：涂料具有精细渗透性，可强力附着于混凝土和石材表面，不会像普通涂料那样起皮或剥落

基面	预估覆盖率
现浇混凝土	3.0 m²/L
预制混凝土	3.0 m²/L
玻纤增强混凝土	3.7 m²/L
标准混凝土砌块	1.8–2.4 m²/L
混凝土砌块切面	1.2–1.8 m²/L
砖石	1.8 m²/L
外墙保温装饰系统	2.4–3.0 m²/L
泥灰（喷涂）	1.2 m²/L
泥灰（抹涂）	2.4 m²/L

注：覆盖率取决于基层的质地和孔隙率，所以仅供估算用。估算覆盖率时还需考虑到接缝、凹槽、或开裂部位等。估算的覆盖率为两层涂层的总覆盖率。

产品参数

检测项目	检测标准	检测结果
固体物含量（质量）	ASTM D2369	40% (±2)
固体物含量（体积）	ASTM D2697	24% (±2)
每加仑重量	ASTM D1475	4.8 kg (±0.2)
黏度	ASTM D2196	900-1500 cps
光泽度	ASTM D523	4.0 (60° Gardner)
渗透率	ASTM E96	10 Perms (±2)
附着力（混凝土 / 石材）	ASTM D3359	2,069 kPa
VOC 排放	GB18582-2020	VOC <50 g/L
施工温度		-57°C to 93°C
干燥时间	ASTM D1640	20 分钟 (24°C, 50% RH)
固化时间	ASTM D1640	1 小时 (24°C, 50% RH)
加速老化测试	ASTM G154	3000 小时无影响

检测项目	检测标准	检测结果
抗自然光测试	ASTM G90	经过 18000 兆辐射照射，颜色和光泽变化小于 1CJE 单位
渗透测试	ASTM D1218	1.6-13mm 穿深降低 73%，13-25mm 穿深降低 94%
抗风雨性能测试	Rilem Tube Method #11.4	干燥成膜厚度 4mil (102 微米)，暴风雨中暴露 60 分钟，0 渗透
盐雾测试	ASTM B117	500 小时无变化，无褪色，无泛碱
抗硫化物染色测试	ASTM D1712	在硫化氢中浸泡 15 分钟后无变色迹象
抗化学试剂测试		在 10% 氢氧化钠或 10% 氢氧化铵溶剂中浸泡 7 天，不软化，非常轻微的颜色变化。KB 值 38：无软化或颜色变化

Acrysheen 防渗透明保护剂

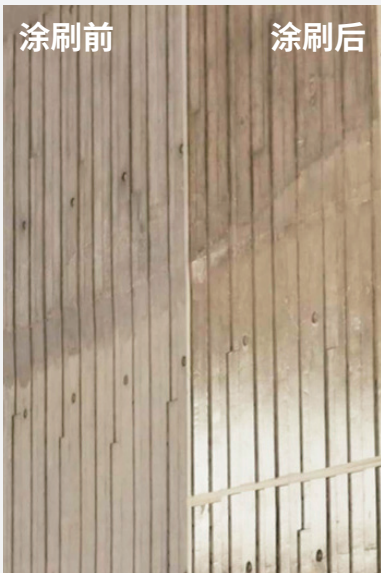
Acrysheen 防渗透明保护剂一种水性密封剂，穿透性强，施工后呈透明、半哑光效果。其主要成分为先进的丙烯酸树脂材料，可形成长久牢固的保护层，提高建筑物表面拒水性、耐污能力、及耐候性。在各种基材上呈现光滑、半哑光质感膜，提高建筑抗污性能。Acrysheen 防渗透明保护剂可以保持基材的自然颜色和纹理，同时形成**透明的半哑光**拒水层，保护建筑免受空气污染侵蚀。



Acrysheen 防渗透明保护剂优势

- 半哑光质地，抗污能力强
- 抵御空气中化学物质侵蚀
- 不褪色
- 避免泛碱
- 符合 VOC 排放标准
- 水性涂料，无易燃溶剂
- 便于清洁
- 减少灰尘和烟雾吸收
- 防止表面因受潮而污染
- 优异的抗紫外线性能
- 避免基面开裂、风化

基面	预估覆盖率
混凝土	3.0–3.9 m²/L
浮露骨料	1.8–2.4 m²/L
砖石	3.0–3.9 m²/L
石材	1.4–1.8 m²/L
既有涂料表面	3.9–6.1 m²/L



产品参数

检测项目	检测标准	检测结果
固体物含量（质量）	ASTM D2369	19% (±0.5)
固体物含量（体积）	ASTM D2697	18% (±0.5)
每加仑重量	ASTM D1475	3.9 kg (±0.2)
干燥时间	ASTM D1640	1 小时 (24°C, 50% R.H.)
固化时间	ASTM D1640	3 小时 (24°C)
光泽度	ASTM D523	85 (±5) 60° Gardner
适用温度范围		-40°C to 82°C
VOC 排放	GB18582-2020	VOC <50 g/L
固化时间	ASTM D1640	1 小时



曼宁家在中国

曼宁家（上海）投资管理有限公司
中国上海市延安西路 1088 号长峰中心 1205-1207 室
邮编：200052
电话：(86 21) 5108 9692

曼宁家屋面系统（苏州）有限公司
中国苏州市吴中开发区河东工业园尹中南路 1188 号
邮编：215124
电话：(86 512) 6596 8273

曼宁家屋面系统（佛山）有限公司
中国广东省佛山市三水区西南街左田开发区
邮编：528133
电话：(86 757) 8767 9913

曼宁家屋面系统（成都）有限公司
中国四川省成都市金堂县迎宾大道一段 292 号
邮编：610400
电话：(86 28) 8493 6066

曼宁家屋面系统（沧州）有限公司
中国河北省沧州市献县韩村镇韩村工业园
邮编：062255
电话：(86 317) 5100 675

www.monier.com.cn

在屋面领域，曼宁家在全世界超过 40 个国家拥有数十年值得信赖的经验。
我们在研究、开发和培训方面的投资是首屈一指的。
推动创新是我们一贯的经营方式。
面对全球环境挑战，我们正致力于寻找全新的、意义重大的解决方案。

版权所有 翻版必究 2021年08月 F0210808

曼宁家（上海）投资管理有限公司及上述 4 家曼宁家屋面系统在华子公司拥有本手册所有内容及相关资料的版权及最终解释权。

bmigroup.com



更多详情请关注曼宁家
官方微信：monierchina