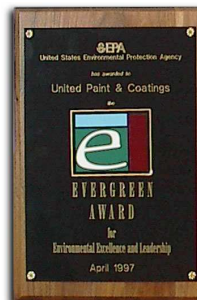


www.canyontonestain.com



UNITED COATINGS
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

美国联合涂料公司

品质、经验、信誉

美国联合涂料公司是以生产为建筑行业提供高性能、高品质保护性涂料产品的生产企业。顺利通过ISO 9001: 2000 质量认证、拥有近百年的生产历史和施工经验、以及一贯传承和发扬的诚恳、守信业界良好信誉，铸造“长寿设计”的丰碑！



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain*



“大峡谷”渗透保护液的优点

- 防风化、泛碱
- 粘附紧密
- 阻水性强
- 永不氧化
- 色彩稳定、均匀、大方
- 永不褪色
- 允许潮气从内部逸出
- 保持底材自然纹理
- 10年质保



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

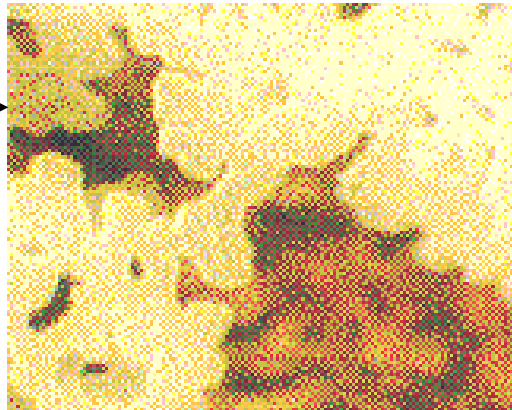
形成风化的原因

风化是指混凝土、岩石与空气、水、二氧化碳等物质长期作用，发生了复杂的化学反应，造成表面及其内部、从外向内出现崩解和破碎的现象

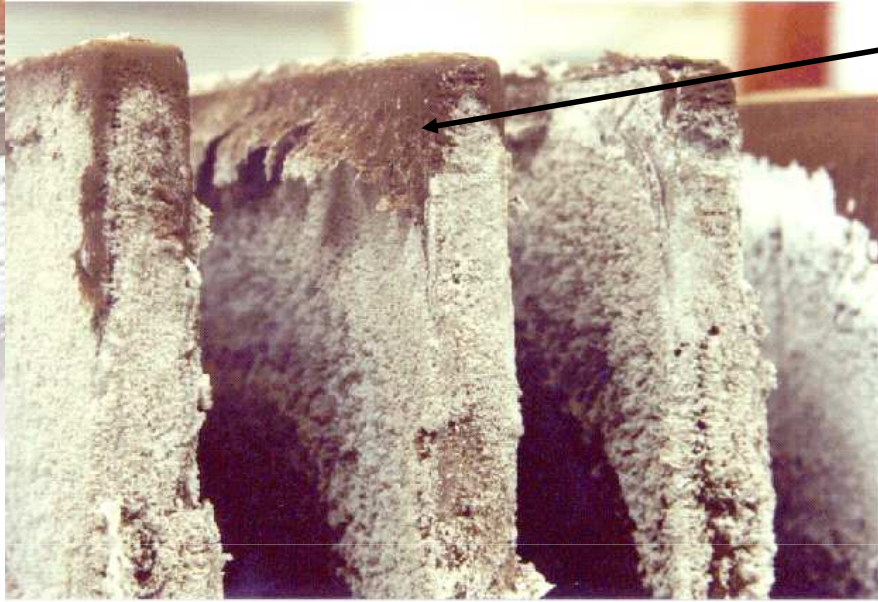
风化的速度、危害程度一般取决于：

1. 混凝土等底材中结晶水合物的质量；
2. 周围大气中水分含量
3. 化学物质的侵袭
4. 昼夜温度的变化

风化：超级显微镜下的晶体结构

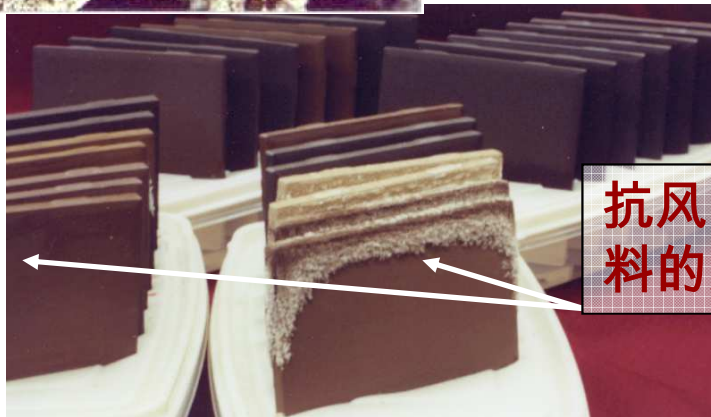


www.canyontonestain.com



风化不仅破坏建筑物外表美观，而且会进一步破坏混凝土结构。

Tombstone Test

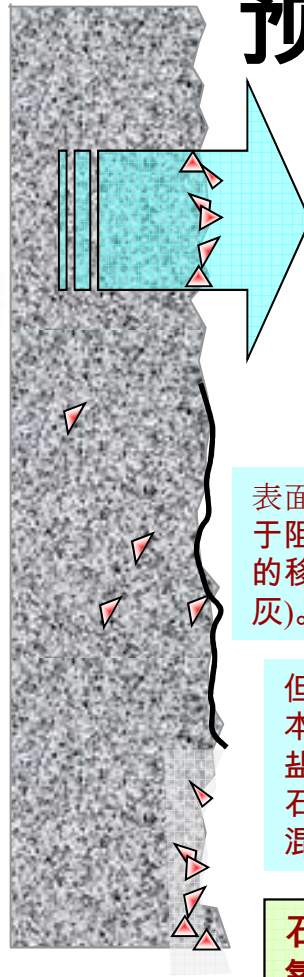


抗风化的效果随不同涂料的质量而迥然不同。



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

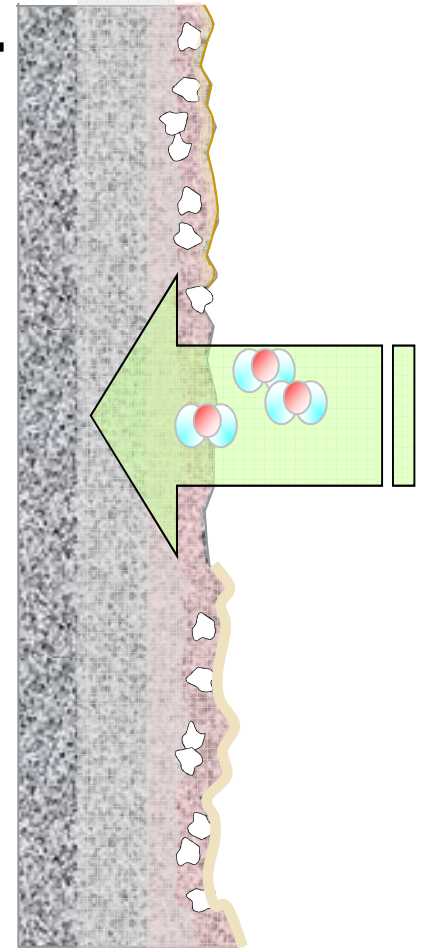
预防原理



表面成膜密封剂将有助于阻止混凝土内部盐分的移动和形成(无灰浸灰)。

但其不能从根本上阻止内部盐分的移动。石灰质被带到混凝土表面

石灰质与空气中二氧化碳发生反应，从而破坏混凝土结构。



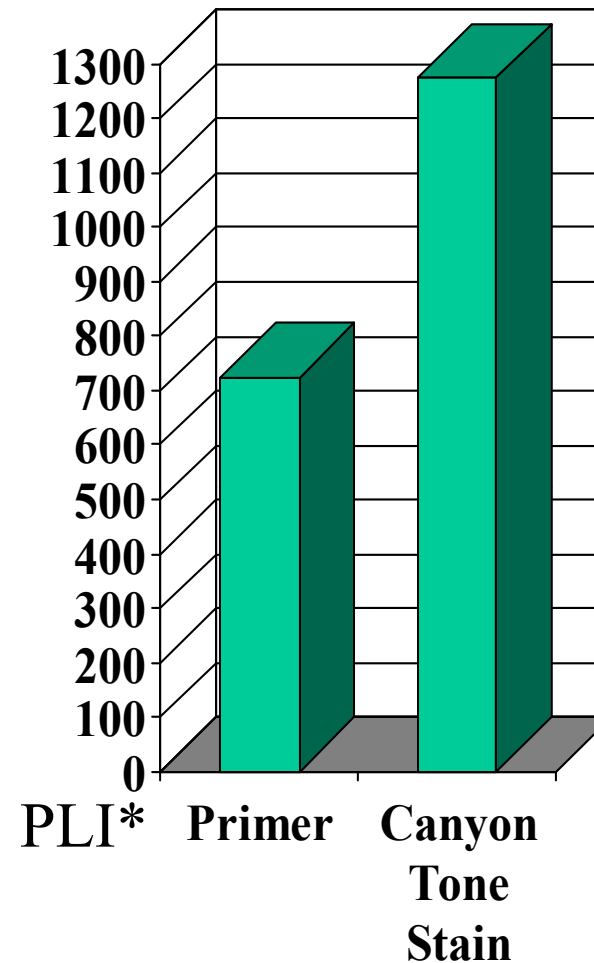
“大峡谷”混凝土渗透保护液能有效阻止碳化过程，并且保持混凝土、石材的自然外观。从根本上预防风化的形成。



粘结性强

- 强力渗透到混凝土表层
- 紧密密封表层微孔和气泡
- 成分中的丙烯酸高度交联
- 粘附性超过一般底涂

与预制混凝土的粘结性检测分析



*Pounds per lineal inch





防水性与阻水性比较

一般成膜防水涂料要求

- 渗透测试
 - 7.7 @ 15 干密尔
- 成膜厚度
 - 10-15 干密尔
- 柔韧性
 - 不得小于250%的延伸性
- 总体表现

“大峡谷”达到性能

- 渗透测试
 - 17.9 @ 4 干密尔
- 成膜厚度
 - 2.5-4 干密尔
- 柔韧性
 - 渗透到表层，整体密封
- 总体表现
 - 无须长期保养颜色、阻水性能持久！



“大峡谷”的Q-Trac (太阳跟踪聚能曝晒测试)

为什么要进行Q-Trac测试?

[ASTM G-90]

Q-Trac是一种户外加速老化装置，它采用10片平面镜形成一个镜子阵列把全光谱太阳光反射和聚集到测试样品上。通过转轴，装置全天自动地跟踪太阳。这种太阳光聚集系统使您的测试样品可以接收到尽可能多的阳光。新的Q-Trac 2有两个测试架和两个反射阵列。

Q-Trac也有水喷淋系统，可设定用来进行不同的循环以模拟佛罗里达老化测试或热冲击作用。

Q-Trac上的测试样品接收到的阳光比普通的户外曝晒架上的要多很多。安装在Q-Trac上的测试样品，因反射光的加强作用，接收到的紫外线照射比在佛罗里达多约5倍。设定好测试开始时间，您可以仅用6个月就可以获得相当于佛罗里达3年的紫外线曝晒。

Q-Trac在短时间内便可产生真实的自然曝晒测试结果。





测试结果

“大峡谷”，批号90402，在混凝土板上涂刷两道 (7号样品)

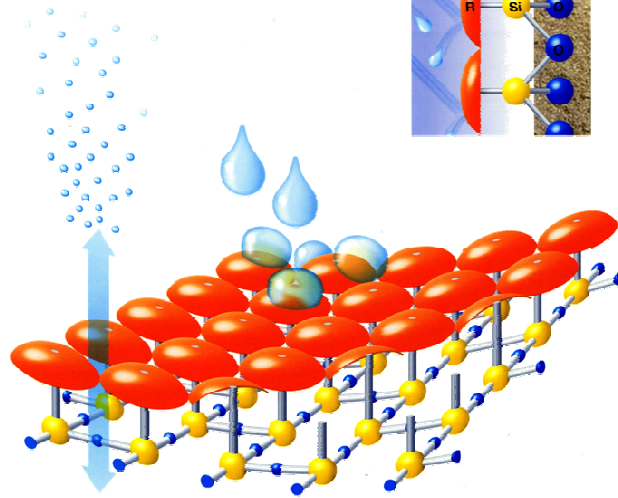
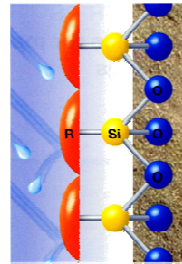
1. 暴晒结束后，肉眼观察无变化。
2. 通过45倍放大镜观察无裂纹产生。
3. 经精密仪器检测有小于0.86 CIE单位的变化。一般肉眼只能勉强观察到1.3 CIE单位的变化。
4. 样品光泽变化小于一个CIE 单位。

注：该样品经过以上测试后，仍顺利通过我公司质检部门的出厂检测。



“大峡谷”是“呼吸性”膜

由于低粘度和超级渗透性能，“大峡谷”能完全锁定在底材的小孔里面。由于特殊树脂的采用，它可以使建筑物内部的潮气逸出，同时又能防止外面的水分进行建筑物内部。





成本优势

- 施工效率高，节约人工费用；
- 施工率高，节约材料成本；
- 可使用喷涂设备进行大型施工，加快施工进度；
- 无须底涂，施工更简洁、方便！



www.canyontonestain.com



质量保证

- 永不鼓泡、分层
- 永不脱落、粉化
- 永不褪色 (土色系)

10 年信心的保证



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain*

工程案例分析



高架桥施工前



高架桥施工后



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain*

工程案例分析

位于奥尔良州的克劳可河公路混凝土桥梁，与4年完工，至今保持原有设计彩色效果，与周围大自然环境融为一体，成为当地的一座标志性建筑。



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain*

工程案例分析



菲尼克斯I-10 州际停车场，“大峡谷”具有更多的颜色选择，为设计师提供更多的方案！



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain*

工程案例分析

位于美国华盛顿州，塔克马市的5号公司公路的高架桥全部使用了“大峡谷”混凝土渗透保护液，于1997年完工，至今完好。



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain*

工程案例分析

“赌城”拉斯维加斯高架单轨轨道系统

预制混凝土施工，整体喷涂，经受了沙漠地带酷热和阳光的暴晒。



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain*

工程案例分析

澳门永利度假酒店/赌场

澳门永利度假酒店/赌场业主有非常独到的眼光。他们认为必须采用一种抗海洋气候侵蚀、防风化、阻水性强而且具有艺术美感的外墙涂料，用于新建的标志性建筑上。通过香港及美国建筑师的认真比较、测试，终于确定“大峡谷”为该宏大工程全部外墙的指定保护性涂料。



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain*

工程案例分析

澳门永利度假酒店/赌场

该工程于近期刚刚完工。



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain*

工程案例分析



西雅图国际机场停车坪



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain*

工程案例分析

位于香港的城市高架桥，不仅颜色经历10年没有变化，而且成功地保护了混凝土不受外界严酷气候的侵蚀



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

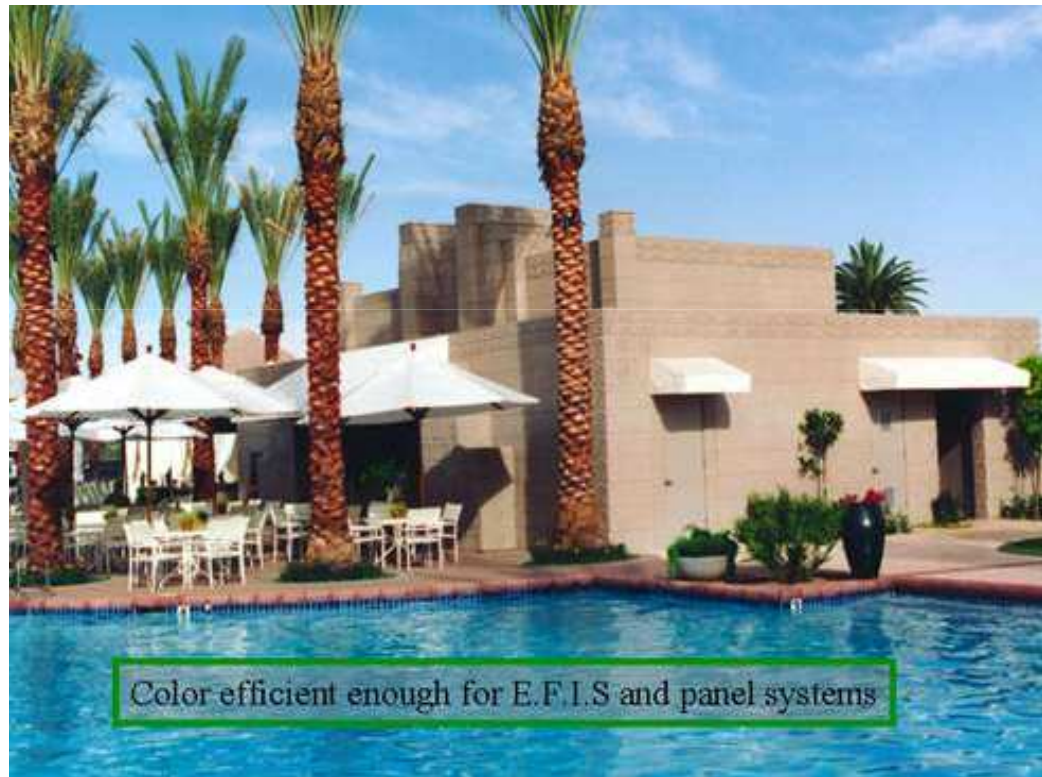
www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain*

工程案例分析



“弗兰克·劳埃德·莱特”设计了利桑那州斯科特斯德亚的Biltmore宾馆。”大峡谷”不仅没有改变原有材质的自然纹理，还完全阻挡了外界潮气对内部保温层的渗透。



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain* 工程案例分析



华盛顿西雅图 Mercer岛I-5隧道，”大峡谷“极大地减少水、盐和车辆污染对混凝土表面所造成的损坏。



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain* 工程案例分析



伊利诺斯州芝加哥工业用预制混凝土建筑，水性配方的Canyon Tone Stain在预制和现浇混凝土建筑中的使用，也是其优异性能的证明。



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE

Stain

工程案例分析



皮埃厄斯郡监狱

保持了混凝土自然的纹理，而且
颜色均匀、有质感、浑厚。



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com

CANYON TONE *Stain* 工程案例分析

费城群鹰体育馆

颜色选择多，质感均匀、施工成本
低、清洁、维修方便。



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN

www.canyontonestain.com



谢谢!!!



美国联合涂料公司
国际销售部

800 541-4383 or (509) 926-7143
www.unitedcoatings.com



**UNITED
COATINGS**
LONGEVITY BY DESIGN