

# 硅烷

保护涂层施工的高质量解决方案



Hydro Technology + innovation

# 硅烷 简介 Consol系列疏水混凝土

## 混凝土渗透保护混凝土和圬工结构

### 建筑材料新发展

钢筋混凝土是当今主要的建筑材料。



现代路桥建筑离不开混凝土，摩天大楼和工业建筑同样如此。世界各地建筑行业蓬勃发展，建筑物数量日益增加，规模日向更大、更高、更宽发展，这一切不断对材料和技术提出新的要求。

混凝土在未来仍然是最主要的建筑材料

尽管混凝土耐久性能好，但环境污染物仍然会对其产生破坏作用，混凝土性能降低的主要因素是水生盐分对其钢筋的腐蚀作用。

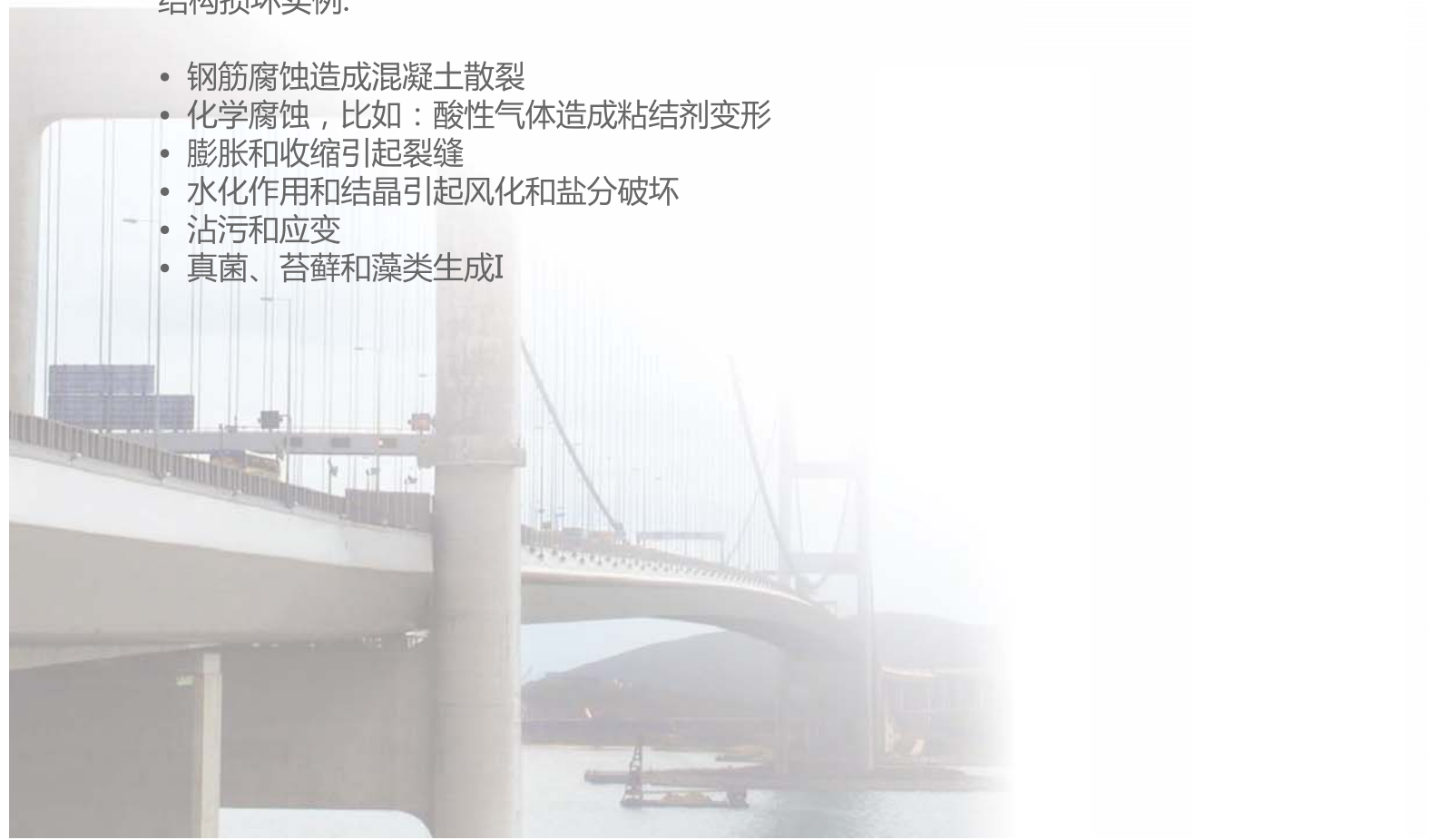
### 混凝土破损 涉及水分-氯化物平衡破坏

新浇混凝土具有强的碱性，为钢筋提供了钝化层。水生盐分通过海水或大气颗粒物传导到混凝土表面，并被混凝土吸收，导致钢钝化层溶解及钢筋腐蚀。

这一因素尤其影响公路结构，也影响沿海地区建筑物。

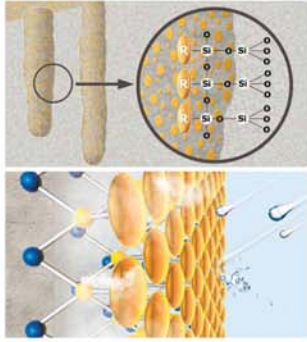
结构损坏实例:

- 钢筋腐蚀造成混凝土散裂
- 化学腐蚀，比如：酸性气体造成粘结剂变形
- 膨胀和收缩引起裂缝
- 水化作用和结晶引起风化和盐分破坏
- 沾污和应变
- 真菌、苔藓和藻类生成



## 疏水性渗透提供长期保护

可防止很多由于潮湿而引起的损坏，或至少可以通过疏水浸透而减少损坏。现代防水处理可实现下述情况：



- 含水率的大量减少
- 隔离氯化物，从而保护钢筋免受腐蚀
- 保持较高的水汽渗透率
- 广泛渗透
- 高度防紫外线
- 合适的抗碱性
- 环保
- 减少藻类和真菌生长

## 混凝土需要保护 - 保护而不是修理

只有有效的预防措施如疏水渗透等措施才能为混凝土结构提供可靠的保护。为此，“水工技术”已发明了与环境相容的浸透剂以及其它高效技术措施，以保护新旧建筑物，保护它们免遭风化和结构损坏。

使用表面渗透进行适当保护，避免昂贵的补救措施

## 最佳硅烷功效 - consol疏水渗透

当今的科学研究表明，硅烷是优良耐用的混凝土防水剂。疏水浸渍硅烷和硅烷/硅氧烷Conso有着广泛的应用范围，从对历史建筑物的保护直到队混凝土的保护。持续的产品开发保证了产品的市场供应需求。

### Consol SC80

- 证明符合EN 1504-2的要求
- 防水乳脂
- 含水的
- 无溶剂的
- 硅烷基的
- 适于混凝土和钢筋混凝土
- 使用时不稀释

### Consol WBC

- 证明符合EN 1504-2的要求
- 硅微乳浓度
- 硅烷/硅氧烷为主
- 适于混凝土和钢筋混凝土
- 适于厂内制造的建筑材料
- 在水中稀释使用

### Consol LS100

- 证明符合EN 1504-2的要求
- 液体防水剂
- 单体硅烷
- 适于混凝土和钢筋混凝土
- 使用时不稀释

### Consol WB Silane/Siloxane

- 硅烷/硅氧烷为主
- 适于混凝土和钢筋混凝土
- 适于厂内制造的建筑材料
- 以水为主



Hydrotech防水解决方案公司所营销的 **系统产品**

**ConSol**  
Environmentally friendly solutions

**we help facades!**  
www.silicone-resin-emulsion-paints.com  
AN INITIATIVE OF WACKER SILICONES

**SPI**  
Leading the Polyurea Evolution



**Hydrotech**  
WATERPROOFING SOLUTIONS

HYDROTECH亚洲有限公司  
电话 +852 2865 6600  
传真 + 852 2865 6606

HYDROTECH中国有限公司  
电话 +86 10 6878 5181  
传真 +86 10 6878 5183

HYDROTECH欧洲公共股份有限公司  
电话 +44 1908 675 244  
传真 +44 1908 397 513

HYDROTECH R&D 有限公司  
电话 +47 97466505  
传真 +47 69294330

[www.hydro-usl.com](http://www.hydro-usl.com)

请发送邮件至：[enquiries@hydro-usl.com](mailto:enquiries@hydro-usl.com) 以获得帮助

 Hydrotech防水解决方案公司是Hydrotech国际公司集团的成员

