

All Shield WB

改性抗油渗透混凝土保护剂

产品描述

All Shield WB 混凝土保护剂是一种水性、低VOC的改性硅氧烷-硅烷共混物。这种透明的保护剂不但具有优良的渗透性，而且具有可呼吸性，适用于室内/外、水平/垂直混凝土、天然或合成石材表面，以抵抗油、水、食物污渍及其他液体污染物。

All Shield WB 会穿透材料表面直至底部，并与基材结合，从而形成高度防潮、防污和耐除冰盐的表面。

应用范围

- 混凝土和石材表面
- 商业和工业地坪
- 停车场、车辆维修和服务区域
- 机动车道、人行道、透水砖和混凝土铺道砖
- 混凝土建筑结构、桥梁、海洋平台
- 适用于易受机油、除冰盐和其他有害污染物影响的室内/外表面

特性/优点

- 出色的防油、防水和防污性能
- 防止除冰盐、湿气的腐蚀和风化等破坏
- 低 VOC 含量
- 符合OTC, LADCO, SCAQMD 相关标准
- 减少水渗透，最大程度减少冻融对混凝土结构的影响
- 对新旧混凝土表面均可提供长期保护
- 干燥无粘性、防滑
- 水性材料，无色、无黄变

施工应用

工具设备：滚筒、刷子或低压喷雾器

覆盖率

多孔表面：200-250 平方英尺/加仑 (0.392-0.49kg/m³)

毛刷表面：250-300 平方英尺/加仑 (0.327-0.49kg/m³)

致密/抛光混凝土：400-800 平方英尺/加仑 (0.245-0.327kg/m³)

新混凝土的施工

养护：采用水、湿麻布、聚乙烯养护膜、SpecChem E Cure 或类似 SpecRez 的耗散型树脂基固化剂等进行养护，且至少养护21天；

基层准备：表面应干燥无水分，没有固化残留物、灰尘、碎屑、油和其他污染物，以满足渗透要求，所有的密封胶、填缝剂和修补剂都应施工完成。

每次使用前都应将本材料搅拌充分。

水平/垂直表面

通常用低压喷雾器（10~20 psi/ 0.069~0.138Mpa的无气喷雾器）、滚筒、刷子或扫帚进行施工。

多孔表面上

可适当调整施工速率或采用“湿碰湿”的方法进行施工，且表面不可堆涂或漏涂。

旧混凝土和砖石结构

基层处理：清除基材表面所有树脂类涂料，用压力清洗剂和SpecChem Orange Peel 或 Berry Clean 清除之前所施加的密封胶、灰尘、污垢、焦油、油等，或使用其他适当的措施处理基层。基层必须保持干燥、且具有可吸收性，以使 All Shield WB 能够渗透。

包装：55 加仑桶/ 5 加仑小桶/ 1 加仑罐壶（每箱 4 个罐壶）

清洗/维护

应尽快清理溢出物和污染物。避免使用强溶剂、醇或油基清洁剂进行清洁以防留下残留物。可使用清水或压力清洗机来清除表面污渍。

对于顽固的污渍，可使用 SpecChem Orange Peel 或 Berry Clean 溶液，与水1:3 混合制备强力清洁剂，然后用清水冲洗表面进行清洗。

经过频繁或侵蚀性清洗后，水很容易渗透进入混凝土，则必须重新喷涂 All Shield WB。



技术参数

项目	指标
闪点	>200° F (>93°C)
颜色	清澈
吸水率/mm, 24h	0
表面吸水量降低率/%, 24h	100
耐沾污 (酱油) 24h	轻微痕迹
处理后混泥土颜色	轻微变暗
硬度/D型	无明显变化
pH值	7
比重/g*cm ⁻³	~1.0
抵抗 UV 紫外线	优秀

限制/注意事项

All Shield WB 不适用于沥青表面或地下防水，玻璃、金属和其他非砖石表面不宜过度喷涂；本产品使用时，要求空气、产品或表面温度在 40° F (4°C) -100° F (40°C) 之间；基质必须完全干燥，否则可能出现泛白。不可在养护膜上使用，处理后的区域不可抛光或打磨。

All Shield WB 初始反应时间为 16~24 小时，产品渗入基层且表面干燥后，处理过的区域即可恢复使用；基层应该被材料浸满，但不允许有积料。如果预计在 4小时内会有降雨，或者在过去 12 小时内已下雨，则请不要使用本材料。使用前应进行与天然或合成石材的相容性试验。

过量使用可能导致处理后区域表面轻微变黑或在表面留下白色残留物，不要在大风中使用，不要稀释。

施工应戴上防护手套和护目镜，避免长时间皮肤接触，详情请参阅安全数据表 (SDS)。

保质期

产品密封在原始容器中，储存在 45-85oF（6-29oC）之间的阴凉干燥通风处，避免冻结。

正确存储的All Shield WB 的保质期是自制造之日起一年。

产品保证

注意阅读以下条款

SPECICHEM 在保质期内出售此产品，这个保质期的变化只能由 SPECICHEM 真正的权威组织官员的书面协议来决定。没有其他代表人员或组织可以被授权该产品的保质期和撤消以下责任范围。

质量保证

SPECICHEM保证该产品生产过程中的质量完好无损。如果产品在购买时有问题或者在容器提示的有效期内出现问题，施贝负责无偿更换。产品销路好坏不做任何保证。任何有关产品损坏，高于产品价格的赔偿不在保证范围内。

内在风险

购买者承担使用和施工产品过程中的所有风险。

注意：

本说明书中的技术细节和建议，都是基于施贝公司的知识和经验，只适用于一般情况。任何有意使用本产品的人都应在使用前确保本产品在实际应用中的适用性。由于实际应用中所用物料、基层、工地的不同，不能由此处的信息、建议推断出施贝公司对其产品的商品性和特殊用途的适用性作任何担保和承担法律责任。本产品仅供专业人员使用。如有任何疑问，欢迎直接和施贝公司的技术服务部门联系。

美国施贝化学（中国）公司

地址：上海市闸北区共和新路 3088 号

祥腾财富广场 7 号楼 903 室

电话：86-21-56408650

邮箱：service@specchemllc.com.cn

网址：www.specchemllc.com.cn