

DPS 永凝液

一、产品介绍

百强牌 DPS-X 永凝液 (Deep Penetrating Sealer) (又名 DPS 混凝土永凝液) 是一种无色、无味、不燃性的化学渗透剂, 适用于所有的混凝土建筑。DPS 是一种水性产品, 喷涂后会渗透到混凝土内部 20-30mm, 与混凝土中的游离碱产生化学反应, 生成稳定的枝蔓状晶体物质, 有效的堵塞了混凝土内部的孔隙, 在混凝土内部形成一道有效的防水层, 同时还增强混凝土的硬度, 延长混凝土的寿命。

二、物理参数: JC/T1018-2006《水性渗透结晶型防水材料》

项目名称	性能指标
外观	无色透明、无气味
密度	≥ 1.07
PH 值	11 ± 1
粘度/s	$11 \pm$
表面张力/mN/m	≤ 36
凝胶时间 min	≤ 400
抗渗性/渗入高度, mm	≤ 35

三、主要特性

- 1、防护: 深入渗透到混凝土内部, 深度可达 2-3 厘米, 与混凝土融为一体。能长期承受强水压, 绝无有机材料之老化现象、防尘、防霉、抗风化和防止钢筋锈蚀。
- 2、提高强度: 能够增加及增强混凝土及水泥表层的密度和硬度, 激活未水化水泥, 形成一体化共晶, 提高表层强度很高可达 30%
- 3、改善养护: 防止混凝土早期失水导致的裂纹; 能阻止霉菌在混凝土表层的产生; 不影响混凝土外观和表面性质, 便于其它二次施工。
- 4、自我修复: 具有和水泥基渗透结晶材料相似的自我修复功能, 多年后活性结晶体遇水产生二次生长, 新的结晶体对混凝土微缝进行自我修复, 具有二次抗渗能力。
- 5、: 无须保护层、无须找平层, 直接喷涂、省时省工, 养护时间短、时效快, 有着显著的性价比。

四、施工工艺

- 1、基层处理: 使用前, 基层表面必须清理干净并确保基层的蜂窝、麻面、开裂、酥松得到修补。基面用水湿润, 但表面不存在有积水。
- 2、应根据混凝土基面的吸收情况来决定施加的份量, 正常情况下, 一般的混凝土只用涂抹两层 DPS。应根据现场情况, 在混凝土局部渗透度及孔隙度大的地方充分地使用 DPS。
- 3、不要将 DPS 稀释或与其他液体混合使用。用原液直接喷涂, 使用前先将溶液摇匀 (至少 1 分钟), 直至起泡沫。如溶液有冻结现象, 待融化后再使用, 材料性能不受影响。
- 4、永凝液 DPS 喷涂以使用刷子、滚刷或大中型的低压喷雾器为宜。应确保均匀涂抹, 以使表面 DPS 达到饱和。对于垂直的墙面, 要从墙的跟部开始往上涂抹 DPS, 以确保涂抹的均匀。应仔细喷涂防止有遗漏之处。
- 5、DPS 永凝液涂刷后正常渗透时间为 2-3 小时, 处理后 30 分钟可允许轻度碰触。3 小时或表面干燥时地面便可行走。喷涂 24 小时后, 可以回填或进行其它分项作业。

五、适用范围

- 1、用于工业与民用新、旧建筑等各类混凝土构筑物, 如电厂、水坝、自来水厂、水池、水塔、隧道、地下室等工程的*。
- 2、可用于无菌制药车间、酒厂、食品加工厂、粮库、**库等的防渗、防潮、防霉变。
- 3、用于文物、古迹保护及化工防腐工程的防腐、防风化。
- 4、用于机场跑道、混凝土高速公路、隧道等增加混凝土强度, 且无冰冻的危害。
- 5、任何裸露的混凝土表面。

六、注意事项

不要在铝制品、釉面或玻璃的表面使用 DPS, 否则会发生腐蚀; 万一偶然接触, 要用清水冲洗。

七、包装及贮运

在正常贮存、运输条件下, 产品保质期自生产之日起至少为 12 个月。

本产品不燃, 属非危险品, 按一般运输方式运输。塑料桶包装: 20kg/桶、50kg/桶。