



DPS 永凝液

水性渗透型无机防水剂

修订日期：2022-12-07

DPS (Deep Penetrating Sealer 深层渗透密封剂) 混凝土永凝液，是一种水性、无色、无味、无毒、不燃性的环保化学渗透结晶型防水剂，适用于所有的混凝土建筑。

喷涂于混凝土的表面后，会渗透入混凝土内部 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。

产品原理：

DPS 与混凝土中的碱类物质 (calcium hydroxide $\text{Ca}(\text{OH})_2$) 及石灰产生化学反应，这种反应分成两个阶段：

第 1 阶段：在孔隙及毛细孔隙里产生一种硅石凝胶膜，当硅石凝胶膜中的水分蒸发后，会固化成一种晶体状的结构。

第 2 阶段：透过这种化学反应，固化形成的晶体将嵌入到混凝土的毛细孔中和微小缝隙，达到永久密封混凝土，提高致密性，但同时也为混凝土提供良好的透气性能。

使用了 DPS 永凝液的效果：混凝土表面的强度及硬度相对也增加，减少混凝土内的潮气散发，并且也能永久地封闭水份及污染物（例如氯和酸等）对混凝土结构的内在渗透及破坏。

DPS 功能特点：

1. 无机材料，所形成的结晶体不会老化。
2. 自我修复新的渗漏点，DPS 多年以后遇水仍能激活，产生新的晶体继续密实小裂缝，完成自我修复的过程。
3. 结构补强，DPS 施工后的结构，由于是未水化水泥被激活，增强了密度，对砼结构起到加强作用，一般喷涂 7 天后能增强混凝土表层强度 15%--23%，形成耐磨层。
4. 是无毒、无味、不可燃、不含甲醛、TVOC 远低于国家标准，不伤及人体皮肤的新型环保型材料。
5. 施工简便，无须保护层与找平层，施工效率高。直接喷洒或者涂刷施工，每个工人每天平均施工 1000 平方米以上。
6. 可以提高混凝土表层的耐用性，耐酸碱及氯化物的侵蚀。
7. 具有防止藻类、菌类滋生以及酸性物质侵蚀。
8. 有效地将新旧混凝土结合起来。

DPS 永凝液性能特点

1. 渗透密封：能充分渗入混凝土面层的孔隙和微细裂缝中，对混凝土起到密封和保护作用。
2. 增固耐磨：使用后能提高混凝土表面的耐压性、耐磨性和韧性，混凝土抗开裂能力得到提高。
3. 耐化学侵蚀：对所有的盐溶液都具有耐受性，对酸碱气体、油脂都有很强的抵抗性，能有效的阻止酸性物质、油渍和其他污物对混凝土的侵蚀。
4. 耐久性好：因具有良好的抗紫外线能力、抗拉伸能力，良好的附着力、耐候性、不透水性，从而达到提高混凝土耐久性的目的。
5. 施工简便：温度 0°C 以上即可喷涂，完工后 24 小时可进行下一道工序。
6. 绿色环保：不含有任何有害物质，在生产、施工和使用过程中均不会对人体和环境、混凝土产生任何不良影响。



DPS 永凝液

水性渗透型无机防水剂

修订日期：2022-12-07

DPS 永凝液施工方法：

1. 基面处理：

确保混凝土基面干净。有灰尘、污物的应清理干净，有浮浆的应刮除干净，有明水的应擦掉。
确保施工温度在 0°C 以上，喷涂作业面不应有其他工种交叉施工作业。
干燥、潮湿的混凝土均可施工。

2. 操作方法

可以采用喷涂施工，把喷嘴调整至适合的速度后进行仔细和均匀的喷涂。
施工完 3 小时内不能触水或踩踏，24 小时后方可允许进行验收和其他工序。

3. 细部处理

细部构造施工方法同 DPS 永凝液产品介绍所述。

4. 施工用量

一般用量为 3~4 m²/kg（两道），对细部构造、裂缝等，可视情况加喷。

DPS 永凝液应用范围

DPS 永凝液可以用在工业、民用建筑需要做防水保护和混凝土保护的各个构筑物上。如：桥梁、高架桥、机场跑道、水库大坝、楼房地下室、底板、侧墙、顶板、屋面、卫生间、粮食仓库、停车场、食品药品生产车间、游泳池、自来水池、污水处理厂。

DPS 永凝液技术参数

符合 JC/T 1018-2006 《水性渗透型无机防水剂》

包装与贮存

包装：20kg/桶

外观 【水剂：透明微黄】

存放于干燥阴凉处，未启封产品，保质期 36 个月

质量、安全与环保：请您认真阅读产品安全使用说明书，我们的安全专家非常乐意就安全、健康及环保问题向您提供建议。

产品责任：以上信息和建议是基于我们的经验提出的，仅供参考，他们不能替代客户自己所做的实验。由于维护者公司及经销商无法控制维护者产品交付后的贮存、搬运及使用条件，因此由于使用不当所引起的质量事故和经济纠纷不能归咎于我们所提供的建议。在任何应用场合，顾客应承担遵守第三方知识产权的义务责任。未经我们同意，不得向第三方提供技术信息。

其它信息：

制造商：维护者新材料（厦门）有限公司

电话：0592-7030097 客服：400-1515-059

网址：www.wellhood.cn 邮件：sales@wellhood.cn

地址：厦门市火炬高新区（同翔）高新城布塘中路 11-6 号