

# 乐泰科 美国技术授权 DPS喷剂

产品名称	乐泰科 美国技术授权 DPS喷剂
公司名称	邵阳市双清区建国建筑涂料厂
价格	35000.00/吨
规格参数	规格:2型 不透水性:合格 断裂伸长率:合格(%)
公司地址	中国 湖南 邵阳市双清区 邵阳市
联系电话	86-0739-6371654 13707399833

## 产品详情

规格	2型	不透水性	合格
断裂伸长率	合格(%)	材质	液体
产地	湖南邵阳	等级	一级
抗弯强度	合格	抗压强度	合格
拉伸强度	合格	品牌	乐泰科
撕裂强度	合格	芯材	碱土硅酸盐
形态	液体	形状	液体
防水产品类别	刚性防水		

防水世界的革命材料

乐泰(美国)永凝液dps

邵阳市建国建筑涂料厂

联系电话：0739—6371654

传真：0739—5051654

手机：13707399833（谭先生）

## 美国混凝土防水保护剂永凝液（dps）性能及应用

美国混凝土防水保护剂（dps）始于二战时期，产品以优质的防水性能首先用于军事工程，以后用于世界各地的民用设施。迄今已在全世界5000多个地区与城市广泛应用。如美国海洋公园、俄亥俄州公共游泳池、奥林匹克村速滑场、日本东京迪士尼乐园、香港迪士尼乐园等。dps混凝土防水保护剂（deep penetration sealer）深层渗透密封剂1.1dps的作用机理：dps为碱激活的化学渗透液，根据美国检测报告，一块混凝土内部所含的碱至少是表面区域的361倍，所以dps渗入到混凝土并与碱发生化学反应不但十分有效，而且其生成物成为混凝土永远的一部分而不是表面的涂层。同时dps中的催化剂也有促使其穿透混凝土表面或其中的骨料并向下寻找水分进行反应。dps在水和混凝土中的碱的共同作用下，在所有空隙处和微粒（沙子、骨料和水泥）的潮湿表面立即反应形成硅凝胶，能完全堵塞混凝土内所有微细的空隙，从而成为混凝土整体结构的一部分，使混凝土结构成为完全实体，只要有水和碱存在的条件下，这种反应将持续进行下去。28天后，硅凝胶就会变成坚固透气的、玻璃状结构的结晶体，起到防水、防腐、防尘，抗磨损、保护混凝土及混凝土内的钢筋，增强混凝土表面硬度和密度，达到与建筑结构同寿命的防水功能。

2.2性能指标：dps分别在国内和国外多家权威机构进行过检测试验；产品性能完全符合或超过《JC/T-1018-2006》及《DBJ01-54-2001》规范要求。dps与传统防渗材料相比的特点dps为无色、无味、无毒性、不燃烧、贮存时期不限、易于运输、无保存环境温度限制的透明液体，先后通过了瑞典国家实验室、加拿大安全大略研究室等检验，由美国农业部和内政部批准。1960年起，dps可以使用在全联邦内的食品加工区域。根据该产品的特点以及近年来的应用实践，与传统的防水材料相比具有如下优势：

3.1环保性：dps属环保产品，对人体无害，因而使用范围很广。dps对环境无害，因而施工现场不受限制。可以在最小或无通风条件下的室内安全使用。对施用过dps的区域没有任何污染，具有天然的成品保护功能。

3.2施工便捷，简化工序dps溶液不必稀释，无需配料混合。以原液直接使用刷、滚、涂、喷等任何一种方法施于新、旧混凝土（旧混凝土只需去除表面污垢，dps能渗入即可）、水泥制品或砂浆涂抹层，达到一次充分均匀地浸透全部施工面，即告一次完成。它既不需要多层涂刷或粘贴，也不会像其它外涂层那样磨损，特别适用于使用部位造型复杂情况。不受潮湿基层影响，迎水面、背水面均可施用。因而很适于已建大楼地下室、卫生间、桑拿屋等的渗漏修补项目。目前建筑工程渗漏水仍居质量通病之首，而修补渗漏往往比新建筑的防水还要困难得多，耗资更大。dps不仅防水可靠，而且外观及颜色不影响使用。大大简化施工工序，加快施工进度。使用于地下室防水时，可以节省底面防水层下面的砂浆找平层和防水卷材层上的细石混凝土保护层。节省墙面防水层底的砂浆找平层和防水卷材层外的保护。使用于卫浴间防水时，可以省却涂膜防水层底下和上面的两道保护，而于混凝土板上喷涂溶液后即可做楼层饰面。施用过溶液的混凝土表面不会有膜，而且无碱、干爽、光洁、明显改善与饰面层的结合，从而大大延长使用寿命。

3.3质量可靠，防水寿命长dps有极为良好的渗透性与聚合作用。据美国匹斯堡检测中心于1992.8.26检测，2280psi（合15.732mpa）的混凝土长方体，平均渗透深度8.5英寸（合21.59cm）。于1992年10月10日检测，直径为32长度为62的柱形体，压强为3630psi（合25.04mpa）的渗透性达到完全通过柱体。由于其超强的渗透性，dps作用于混凝土内部的碱，所以它不会分解或磨损，可以对混凝土进行永久的防水、密封和养护。dps渗入混凝土与碱的化学反应不但十分有效，而且其生成物成为混凝土体永远的一部分，永久保护混凝土。dps的聚合作用极其良好。混凝土面经处理后可加强与混凝土后浇筑或修补混凝土的结合。改善与柔性防水的结合条件，防止饰面层的脱落。dps的喷涂能均匀的养护新筑混凝土，抵抗局部干燥和发丝裂缝。对于已固化的混凝土的表面裂缝，溶液的渗透仍有修补作用。对于结构上的裂缝需按规定

进行处理。另外，该防水层形成后不易受损，表面无需特殊保护。相比较其他防水做法的成品保护问题就省事的多。施工中若有其它原因发生的剔凿问题，可以事后原地修补加喷。3.4优良混凝土保护剂dps的渗入能减少混凝土中的含碱量，减缓水泥中的碱和集料中的碱活性矿物成份发生化学反应，并在渗透过程中挤出混凝土中的多余水和其他杂质，防止外来的有害物的侵入。因而缓解混凝土的碳化过程，减轻混凝土的盐碱破坏，减轻混凝土的腐蚀，因此说，dps是混凝土的优良保护剂，其应用领域远不限于防水工程范围。例如混凝土路面，桥梁等经过永凝液处理，因其抗污染能力显著增强，若有冰雪就很容易清除，而不粘结。因此可以解决因冬季路面，桥面积雪，而喷洒大量盐水，进而加剧混凝土钢筋的腐蚀破坏和恶化生态环境的问题。dps又是对付混凝土中含碱量的反应性物质，dps的应用，对于解决混凝土的保护问题及其耐久性改善问题，不失为一种有效的选择手段。3.5性价比好相比于同类材料，dps施用简捷，它可直接喷涂于混凝土基面上，既不需要混凝土基面找平层，也不需要任何保护层。一次喷涂即可一劳永逸。

乐泰（美国）永凝液dps是水基渗透结晶型的防水材料。是一种高科技、环保型、效果优良的产品，将其喷涂于混凝土，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胶质，能有效地堵塞混凝土内部毛细空隙，渗透深度达10-30mm，同时还能有效地阻止酸性物质、油渍和氯对混凝土的侵蚀，喷涂用量为8平方/公斤一遍喷涂量，（工程质量要求是喷2遍）。突出优点：a、养护期短，施工很方便，施工期很短。处理完基础面以后，在上面喷涂一道dps，24小时后再喷涂第二遍，再过24小时就可以验收。基础面处理好后，一个人一天可以做2000平方米左右；b、不光可以完全防水，而且可以增加混凝土的各种强度；c、环保无毒；d、不需要保护层和找平层；e、价格低于其他材料；f、可在潮湿作业面施工；g、防水有效期50年以上。其他优点：1.无毒、无味、无烟气、不可燃、不含甲醛、tvoc远低于国家标准，不伤及人体皮肤；2.单一喷涂使用，无需与任何其他材料复合配套。操作简便，不必稀释，直接喷涂；3.喷涂过永凝液dps后，能使混凝土的各类漆层寿命延长3倍，不会改变和影响混凝土颜色及水泥表面处理油漆和色彩结构，能阻止混凝土渗透、潮湿、变形、成凹槽；4.能提高混凝土表层的耐用性，增加及增强混凝土及水泥表层的密度和硬度；5.能使混凝土及水泥表层均匀养护，无须保护层，防止发生龟裂状、细裂纹和局部开裂。可增强和保护混凝土和水泥表层的粘着力；6.能够修补混凝土及水泥的微细裂缝，能够阻止细菌和霉在混凝土表层的产生，可以改善混凝土受化学品影响的反应性。我厂是经美国乐泰国际有限公司技术授权及核心材料提供；专业生产深层渗透密封剂——乐泰（美国）永凝液dps的湖南省独家生产企业。品牌优势加优质服务是公司的发展基础，良好的信誉是公司发展的保证。欢迎社会各界人士垂询，洽谈业务！

永凝液dps主要技术性能指标：

序号项目技术指标

1固体含量企业指标  $\pm 5\%$

2压强度比（%） 100

3渗透深度（cm） 2.0

448h吸水量（%） 65

5抗透水压力比（%） 200

6抗冻性：40 ——40 ，15次，表面无粉化、裂纹

7耐热性：80 ，72h，表面无粉化、裂纹

8耐碱性：饱和氢氧化钙溶液浸泡168h，表面无粉化、裂纹

9耐酸性：1%盐酸溶液浸泡168h，表面无粉化、裂纹

10钢筋锈蚀：无锈蚀

永凝液dps适用范围：

用于混凝土路面、桥面防水工程

用于混凝土隧道、渠道、管道等地下工程防水渗漏处理；

用于混凝土建筑物的内、外墙，屋面及地下室等防水防潮；

用于水池（污水池、清水池、水塔）等特种结构的构筑物防渗漏工程；

用于水利工程挡水墙、坝体、边坡、船闸等防水、防渗；

用于其它混凝土、砖石构筑物的防水、防潮工程。

用于居室中的卫生间防漏堵渗（无需凿砖动土、直接喷涂既可）

永凝液dps主要功能及优点：

是无色、无味、无毒及不燃性的环保产品；

防水、防渗、防潮、防腐、防霉等多种功能，并能增强混凝土强度；

有效抵御混凝土的风化、粉化，并有效抵御沙尘对混凝土的损害；

能抵抗酸性及氧化物质的侵蚀；

不影响混凝土表面颜色和结构，保持混凝土透气性；

操作方便，干湿混凝土皆可施工；

可密闭0.3mm以下的裂缝，防止面层涂层脱落；

与混凝土融为一体，可延长混凝土寿命。

永凝液dps施工方法：

混凝土表面必须清理干净，表面不得附有不能渗透的材料及其他蔗拦物；

混凝土面层上的较大蜂窝、麻面、裂缝、孔洞等缺损部位可先用水泥修补；

施工可采用洒、喷、涂的方法。待施工的混凝土表面用水充分湿润，约30分钟后（无明水），用低压喷雾器将永凝液dps喷涂一遍，24小时后再依上述方法喷涂第二遍即可。小面积可用涂刷，特大面积可采用洒水车喷洒。

如温度较高，表面干燥过快，在永凝液dps喷涂后将干燥时，需用喷雾器将清水湿润表面，以延缓凝胶速度，增加渗透深度。

施工完毕，自然养护24小时后，可以在混凝土表面进行下道工序施工（如涂料、面砖或沥青层等）。

永凝液dps注意事项：

施工工具要洁净，防止其他化学物质混入到防水剂内，影响永凝液dps的使用效果。

本产品不能加水使用，施工完毕后多余的防水剂必须密闭储存。

施工环境条件：环境温度：5 ~ 35 ；混凝土相对湿度：10% ~ 90%。

本产品20kg包装，无毒、不燃、不爆，能安全运输。

乐泰永凝液dps实施工程（部分）

湖南邵东污水处理厂 广东东莞万江道窖污水处理厂

荆岳长江大桥

湖南湘阴污水处理厂 湖南石门污水处理厂

博世国际连锁5s汽车维修邵阳站地下室 湖南永州污水处理厂

邵阳市红旗渠污水处理厂 小白豚连锁干洗邵阳站蓄水池 新宁财政嘉苑地下室

以及大量的民用建筑、工业、商业等室内外防水和地下防水工程