

## 产品技术说明书

修订日期：2021-07-07

TDS 编号：

产品牌号：Wanshield® 67405 渗透型液体硬化剂

版 本：V 1.0

### 产品简介

Wanshield® 67405 渗透型液体硬化剂配方是以进口的改性硅酸盐原料为主料，同时添加润湿分散剂、催化剂、稳定剂、PH调节剂、表面活性助剂等助剂调配而成，是高渗透低碱性的混凝土液体硬化剂，能避免ASR(Alkali Silica Reaction)的碱硅反应所产生的混凝土膨胀开裂。它是一种主动反应型活性化共聚物，有效的渗入混凝土内部进行密封硬化，永久性的结晶化学反应黏合，不断增加混凝土的硬度和强度，经多次抛光后可达到坚固如钢、表面致密洁净的效果，且越用越光洁。

### 产品用途

- 1.施工周期短；
- 2.无毒环保，防碱防滑性优；
- 3.防紫外线、防尘、密封性优；
- 4.强化混凝土表面硬度和耐磨性能；
- 5.抗渗性强，防油，耐化学腐蚀，延长混凝土使用寿命；
- 6.经抛光后形成较高光泽，使混凝土表面产生镜面效果；
- 7.对混凝土有更深、更完全的渗透，可穿透水泥表面深达基质；
- 8.无泛碱发白现象，残余物无需清水冲洗，施工工艺相对简单；
- 9.减轻混凝土的ASR不良反应，防止混凝土老化、抗膨胀开裂；
- 10.防火等级达到A2级，VOC≤30g/L，是绿色环保型的水性无机地坪产品。

### 产品用途

渗透型液体硬化剂主要用于室内外的新旧混凝土地面、混凝土块、骨料类耐磨地面、砂浆、水磨石等，增长地面的使用寿命，提高耐磨性、抗渗性、硬度、光泽。亦可作为油漆地面和环氧地坪等的基面处理。（广泛适用于机械、电子、医药、食品车间、大型超市、停车场、体育中心、学校、酒店、住宅、码头等场所）。

## 理化性能

| 项目          | 技术指标                | 检验标准            |
|-------------|---------------------|-----------------|
| 外观          | 均匀、无结块              | 目测              |
| 固含量         | 规定值 $\pm 2\%$       | JC/T 2158-2012  |
| pH值         | $\geq 11$           | JC/T 2158-2012  |
| 24h表面吸水量    | $\leq 5\text{mm}$   | JC/T 2158-2012  |
| 24h表面吸水量降低率 | $\geq 80\%$         | JC/T 2158-2012  |
| 耐磨度比        | $\geq 140\%$        | JC/T 2158-2012  |
| 防滑性         | $\geq 6.5$          | GB/T 22347-2008 |
| VOC         | $\leq 30\text{g/L}$ | JC/T 2158-2012  |

## 施工指南

(1) 混凝土裂缝等修补；在处理旧混凝土时，如有裂缝及较大的坑洞，先用手磨机及吸尘器对混凝土进行预处理，清洁该部分地面，然后用使用水泥砂浆、透明环氧砂浆或类似材料填补好，养护7天，新混凝土地面无需此步骤。

(2) 打开地面、找平、粗磨（湿磨）；先用地坪研磨机找平、打磨地面，顺序为先金属磨头（50目，平整度较差的旧混凝土地面使用），后树脂磨片，由低往高依次研磨（湿磨），树脂磨片的依次从 50目，100目，湿磨至 300目为止，新混凝土地面一般可不使用金属磨头。

(3) 去除地面的灰尘及残渣；粗磨完后，在地面干燥的过程中，去除地面灰尘及残渣。

(4) 喷撒或倾倒渗透型液体硬化剂；先将渗透型液体硬化剂装入喷雾器，然后均匀喷洒硬化剂（如局部地方吸收较快，可喷两次），或直接将材料倾倒在表面，总用量  $0.20\text{kg/m}^2$ 。可以使用尘推拖把将混凝土密封固化剂摊布均匀，保持地面湿润状态 30min以上（具体视当时气温而定），期间可用适当硬度的长毛刷或者尘推拖把来回刷动，以帮助地面吸收。如在此期间固化剂变得过于粘稠甚至干燥时，可以用适量的雾状清水喷洒地面，并用长毛刷或尘推拖把来回推动，以便稀释多余的固化剂，促使进一步渗透。保证材料渗透时间在2-4h即可进行后续施工。

(5) 清洗喷雾器及其它工具；液体硬化剂喷完后，立即用水清洗喷雾器及其它工具。

(6) 细磨地面；待地面局部变干之后，就可用专业打磨机配500目树脂磨片进行水磨1-2遍处理，将没有渗透的材料用水洗掉，以免未完全渗透的材料在表面结晶。等地面完全干透，根据亮度需要，依次用500、800、1500、2000、3000目的树脂磨片（干磨）均匀缓慢细磨，每种目数的磨片纵横各打磨2-3遍。

(7) 高速抛光；等地面完全干燥后，用高速抛光机（带抛光的百洁垫）高速抛光地面。

(8) 养护；刚施工完的地坪上建议在开始的1-3个月经常用弱碱性的清洗剂或水清洗表面，因为经常清洗水会加速反应过程，使得地面的密封和硬化效果提前完成，光泽也会提前出现。要尽量避免酸性的清洗剂及其他物质在地坪表面停留。如有油污、颜色液体等应及时擦除，否则有可能在表面留下印迹。

## 施工条件

基面要求：新旧地面基本强度要达到 C25或以上，新浇混凝土地面要保养不得少于28天，起壳、坑洞和凹槽要修补平整；对于旧的混凝土地面应除掉表面的涂料、油污、浮石等影响硬化剂渗透的缺陷，裂缝应预先使用水泥砂浆、透明环氧砂浆或类似材料填补好，且至少养护7天。

施工环境温度：4-40℃。且避免湿度太大的环境下进行施工。

通风条件：应确保施工场所通风无尘，但不应有强风，以免带进灰尘影响表观效果。

## 施工准备

在施工前要检测地坪平整度、强度、缺陷等，根据地面实际情况确定具体施工方案。

正式施工前要对方案进行小面积（约2平方米）施工验证。

施工前要对施工区域内非施工建筑进行遮挡防护。

## 施工参数

| 项目    | 性能                                          |
|-------|---------------------------------------------|
| 材料用量  | 渗透型液体硬化剂约 0.2kg/m <sup>2</sup>              |
| 使用方法  | 喷雾法或将材料直接倾倒在表面                              |
| 施工次数  | 1-2遍                                        |
| 可否稀释  | 稀释量0-10% (纯水，一般不建议稀释)                       |
| 施工工具  | 喷雾器或洒水壶、高速抛光机、真空吸尘器、慢速地面清洗机、超细纤维地板涂抹器、尖推拖把等 |
| 环境要求  | 4-40℃                                       |
| 干燥时间  | 1-4小时（取决于施工环境温度、湿度）                         |
| 地面清洁剂 | 水、或弱碱性清洁剂                                   |
| 储藏条件  | 时间不限，使用前摇匀。保存于干燥区域，避免加热，冰冻                  |
| 注意事项  | 新浇筑的混凝土地坪必须养护熟化28天，方可使用固化剂                  |

### 清洁保养

施工完毕，立即使用清水清洁所有工具与设备；用热肥皂水或洗手液彻底清洁弄脏的手与皮肤。

买方在工程正式施工之前，必须在与施工条件一致的环境下先做试验，以确保组合料体系在此具体工程上使用的可靠性。正式施工时被视为买方已认可该产品的性能检验合格，如不按上述操作，一切责任由买方承担。

### 包装规格

塑料桶包装；渗透型液体硬化剂:5kg 或 25kg。

### 储运条件和保质期

储运条件：涂料应密封储存在阴凉、通风良好的环境中；运输时材码放平稳。

保质期：自生产日期起，在按存储条件要求下，原始包状态的产品保质期为12个月。

### 安全注意事项

在使用前请仔细阅读施工说明和包装容器上的警告标识。

必须在通风良好的条件下使用。但不应有强风，以免带进灰尘影响表观效果。

渗透型液体硬化剂弱碱性液体，使用时应尽量避免接触到皮肤和眼睛，如不慎沾到皮肤，用大量清水清洗。若意外接触到眼睛，应立即用大量清水清洗，并立即就医。

锂基液体硬化剂是不可燃材料，详细资料请参看该产品的《物料安全技术说明》(MSDS)。

### 燃烧及爆炸危害

本品在储存和运输中不属于易燃液体、爆炸品、氧化剂、腐蚀品、毒害品和放射危险品，不属于危险品。

灭火介质：可采用二氧化碳、泡沫、或化学干粉灭火器灭火。当无其他灭火剂时，可采用大量的雾状水喷洒。火势一旦扑灭，应将洒落的物料清理干净（参见泄漏洒落处理）。

扑救程序：正常防护。

### 泄漏洒落处理

少量的泄漏、洒落物料可用水冲刷掉。若大量泄露，收容并回收，污染地面用水或洗涤剂洗刷。废弃组合料的处理必须按照当地政府的环保法规执行。

## 版本信息

首次发布日期：2021年6月1日 版本号：V1.0

本资料所给出的指标、数据乃基于我们现有的技术知识水平和实践经验，仅供参考。具体保证指标以质量保证书或供货合同规定为准。用户对于所购买我公司的产品有责任进行试验，以验证是否适合各自所拟定的工艺和用途，并达到预定的目的。

对我公司产品的进一步应用和加工均非我公司所能控制，因此，我们对所提供的产品的责任范围只限于我方交付且为贵方所使用的部分。而不承担在采用我公司产品为原料进行生产过程中而造成的间接损失。我公司技术支持与客户服务中心愿为您提供有关产品的咨询与应用技术服务，欢迎来函来电联系。

联系地址：山东省烟台市经济技术开发区太原路56号

邮编：264006

全国客户服务电话：400-059-1116

传真：+86-0535-3387933

网址：[www.wanhuaes.com](http://www.wanhuaes.com)

E-mail:[whenergysav@wanhuaes.com](mailto:whenergysav@wanhuaes.com)