

KETCH-100 混凝土密封固化剂（固地宝）



产品简介

KETCH-100 混凝土密封固化剂（固地宝）是由硅酸锂等化学活性物质及无机物组成。它是液体，只要打磨清理好基面就可以让其在水泥基基面渗透吸收。

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、水泥基耐磨地面等，增长地面的使用寿命，提高那耐磨性、抗渗性、硬度，并且得到一个亮丽无尘的表面。

产品优点

- ◆ 施工周期短
- ◆ 施工工艺简单
- ◆ 密封性、抗渗性强
- ◆ 无尘亮丽表面效果
- ◆ 无毒环保，延长混凝土使用寿命
- ◆ 强化混凝土表面硬度和耐磨性能

技术支持

KETCH 地坪供全面的技术支持，包括设计阶段协助、施工建议和亲临现场解决问题。欢迎设计单位和承包商与本公司的专业人员联系以解答问题。有关详情，请向 KETCH 垂询。

设计规范

渗透型液体硬化剂可在混凝土基面使用，也可以在水泥基耐磨地面上使用，基面强度不能低于 C25。

基面是新的混凝土地面，需要养护 28 天以后才能在上面进行渗透型液体硬化剂。

上渗透型液体硬化剂的基面必须干净、浮灰层打磨掉、无尘、无油脂和其它沾污物、干燥的。



施工技术要求

1. 基面要求

新旧地面基本强度要达到 C25 或以上，新烧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并且保养不得少于 28 天。

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



KETCH-100 混凝土密封固化剂（固地宝）

应 预先使用水泥砂浆或类似材料填补好。

2.清洁度

彻底清除基层表面油污、浮灰松散层，确保无杂质残留。

3.含水率

新浇筑混凝土需养护 28 天以上，抗压强度 $\geq 20\text{MPa}$ 含水率 $\leq 6\%$ （采用薄膜法测试无水汽凝结）

4.施工温度

环境温度需在 5°C - 35°C 之间，最佳施工温度 10°C - 30°C 。

空气湿度 $> 80\%$ 时需延迟施工，防止表面结露影响渗透。

施工工艺

1、机械及工具配件：

机械：地坪研磨机（7.5KW）、吸尘吸水机、多功能擦地机；

工具配件：雨鞋、刮水器、地拖、尘推、撒水壶、水管、桶、手提抛光机、磨片；
镜面地坪及高要求地坪选用的磨片：金刚石树脂磨片（50 目、150 目、300 目、500 目、1000 目、2000 目、3000 目）

2、粗磨地面：

用 50#磨片带水研磨，速度保持匀速交叉式研磨法，直至去除表面浮浆地面毛孔打开，清理研磨产生的泥浆；再用 150#磨片带水研磨，直到把 50#研磨所留下的粗大划痕全部消除，将地面清理干净并充分晾干。

3、上第一遍固化剂

材料开桶即用不需兑水稀释，将材料以 $0.2\text{KG}/\text{平方}$ 均匀喷撒在地面，用刮水器或拖布来回推动材料，避免局部干燥或积液，保持地面浸泡 1 小时，因固化剂发生反应会在表面产生粘稠的凝胶，浸泡 1 小时后用清水将表面残留的材料及凝胶稀释冲洗干净并用吸水机吸干后待材料与地面反应 12 小时以上。



4、细磨

用300#水磨片带水研磨已经渗透完毕的地面，均匀研磨，以磨去地面残留的材料（地面上的白斑）磨完后同时用吸水机吸干，待地面充分干燥，

5、上第二遍固化剂：

将材料以 0.1KG/平方均匀喷撒在地面，用刮水器或拖布来回推动材料，避免局部干燥或积液，保持地面浸泡 1 小时，因固化剂发生反应会在表面产生粘稠的凝胶，浸泡 1 小时后用清水将表面残留的材料及凝胶稀释冲洗干净并用吸水机吸干。

6、细微的材料残留再用 500#水磨片带水磨干净，直到地面手摸起来细腻光滑。

7、精磨

晾干地面后用 1000-2000#的磨片交叉干磨于地面，此时机械的速度应该尽量控制为匀速，接着用 3000#磨片进行抛光。

8、边角处理

大机械只可以大面积研磨，对于边边角角刚要用手提式角磨机研磨加抛光，方法和上面的一样。

9、清理

用多功能擦地机加百洁垫整场干抛，用吸尘器将灰尘吸净，此时的地面整体亮度就出来了

清洁：施工完毕，应立即用水冲洗工具和设备。

养护：刚施工完的地坪上建议在开始的 1-3 个月经常用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。

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。



应用限制

渗透型液体硬化剂施工环境应通风良好避免湿度太大的环境下进行施工。

渗透型液体硬化剂本身没有颜色，不能赋予地面一个色彩鲜艳的效果。

覆盖率

渗透型液体硬化剂 133m²/桶@0.3kg/m² 以上的覆盖率数值是理论值，由于材料损耗以及基面的种类和性质不同，实际的覆盖率数值也会有所偏差。

包装

参见厂家包装规格。

储存和运输

涂料密封储存在干燥、阴凉、通风良好的室内，避免高温和火源，避免日晒雨淋。运输时保证车厢环境干燥、封闭，材料码放平稳。



KETCH-100 混凝土密封固化剂（固地宝）

数据来源

产品说明书所示所有技术数据均基于实验室测试条件。实测数据可能会由于环境因素不同而有所不同。

地方法规

请注意，为满足当地法律法规的具体要求，该产品的性能可能因地而异。

请参考当地产品说明书以获得应用方面的准确描述。

健康与安全

为获取化学品安全操作、储存和处理的信息和建议，用户应参照最新的包含有物理学、生物学、毒物学及其他相关安全数据的材料安全手册。

KETCH 菲凡士

www.5728.com

武汉菲凡士建材有限公司

武汉市江夏区土地堂镇西街 49 号

电话：027-87676991

0769-28682536

联系人：刘经理 18627070888

最新发售情况，请咨询就近菲凡士

咨询热线：400-861-7188

邮箱：690569873@qq.com



获取报价

登录微信关注
菲凡士公众号



安全方面注意事项

未来安全使用商品，请务必在

本内容是经过本公司的研究和评审，内容如有变更，恕不另行通知。所记载的公司名称、产品名称是公司的商标及注册商标。