

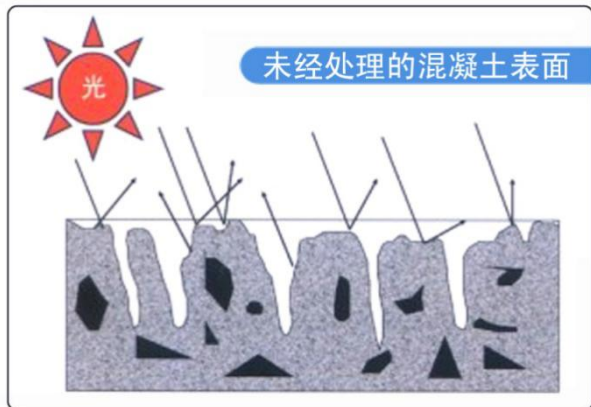
1. 产品简介

诺科斯锂基混凝土密封固化剂是一种水基、无色、透明及使用简单的地坪材料。它能渗入到混凝土内部和混凝土中的钙、镁离子起化学反应生成一种硅酸凝体，能有效填补混凝土毛细孔，生成抗磨、防尘的致密实体。除了硬化和耐磨的作用外，还可以起到防尘防、起砂，防滑、防腐、易清洁、提高地面亮度的效果，延长地面使用寿命。

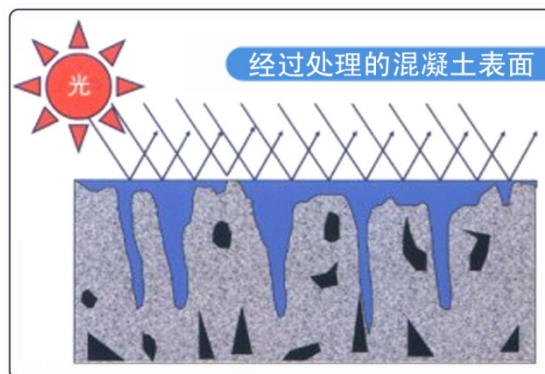
2. 反应原理

混凝土的强度主要来源于混凝土中的水泥成分中的硅、钙在水合作用下生成的硅酸钙化合物

(C-S-H)，C-S-H 就是混凝土中起主要强度作用的物质。混凝土密封固化剂是一种活性的水性无机化学制剂，其工作原理是混凝土密封固化剂中所含的活性硅酸根离子(SiO_3^{2-})与混凝土中未反应成硅酸钙的游离钙离子(Ca^{2+})反应生成硅酸钙化合物(C-S-H)，使混凝土中的钙离子(Ca^{2+})进一步参与反应，(持续反应时间约为 60-90 天)，形成一种永久性凝胶，该凝胶可在处理过的混凝土内部结晶成坚硬耐磨组织，大幅度地提高混凝土的强度和硬度。



未经处理的混凝土表面反射光的效果差光趋向于散射，导致看上去暗哑未经处理的看上去就像蛀牙，很脆弱，表面的磨损会导致断裂，耐磨性较差。



经过处理的混凝土表面将光反射的更加均匀填满了混凝土中的空隙随着常规维护的进行和日常的摩擦，表面将持久呈现光泽。

您的地坪应该更好：

坚固的地坪能解决您最棘手的问题-撞击、化学侵蚀和经年累月的磨损。经过密封固化剂系统处理的混凝土地坪有着致密，硬化的表面，可以有效的耐磨和防滑，非常安全，耐久。维护简单，清洁方便。



3. 应用范围

新或旧地面车库、停车场、餐厅、仓库、大卖场、教室、娱乐场所、工厂设备区、维修保养区

注意：诺科斯锂基密封固化剂不适用于陶瓷、玻璃、金属、木材、橡胶以及孔穴太大的非水泥制品

4. 如何保护混凝土

碱骨料反应——世界公认的混凝土致命伤碱骨料反应或碱硅反应，(Alkali Aggregate Reaction, 简称 AAR, 或 Alkali Silica Reaction, 简称 ASR) 是指混凝土原材料中的水泥、外加剂和水中的碱与骨料中

的活性成分反应，在混凝土浇筑成型后若干年(数年至二、三十年)逐渐反应，反应生成物吸水膨胀使混凝土产生内部应力，膨胀开裂、导致混凝土失去设计性能。由于活性骨料经搅拌后大体上呈均匀分布。所以一旦发生碱骨料反应、混凝土内各部分均产生膨胀应力，将混凝土自身胀裂、发展严重的只能拆除，无法补救。从 1824 年混凝土被发明出来并投入使用起，ASR 不良反应就被专家认为是混凝土结构的致命伤。

减轻 ASR 反应

锂——是唯一帮助减轻 ASR 不良反应的元素与前两代产品相比，锂基混凝土密封固化剂不含钠（Na）、钾（Ka）元素，而钠（Na）、钾（Ka）化合物会和基料中的活性物质发生碱化反应，而锂是一个可以减轻 ASR（碱化）反应的物质。最新锂基密封固化剂将是未来 50 年显著超越市场上所有其它以化学反应方式处理的混凝土地面密封及硬化剂产品。

5. 优越性

- 不成膜，渗入混凝土表面 5-8mm
- 与混凝土融为一体，不起壳，永不脱落。
- 优异的硬化，致密，防尘效果。
- 使用时间越久越坚硬致密，越发呈现迷人光泽。
- 充分反应后在清扫时可有效抵抗酸碱侵蚀。
- 水基产品，不燃。符合防火要求
- 零 VOC 含量，绿色产品，满足 LEED 认证要求。。
- 无需特殊保养，零维护成本。
- 充分反应后有效阻止油污和其他杂质渗透，在清扫时可以轻易去除。

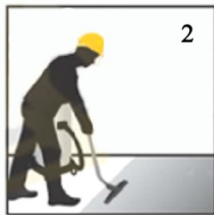
6. 施工方法

设备：刷子、滚子或低压喷雾器。

1.将基层表面清理干净、除去浮灰，油污等不利于粘结的物质；若为旧基层坑洼过多需预先补平；依施工面积计量好渗透密封固化剂用量。



基面清理、整理



除尘、清洁

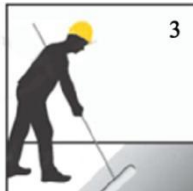
2.将渗透密封固化剂均匀喷涂在地面上，自由渗透，同时可用滚刷轻滚使整个地面均匀渗透,当基面渗透反应变得滑稠，用水雾湿润粘稠表面,使渗透密封

固化剂继续渗透反应

3.观察基面的密实程度和渗透状况，进行涂刷基面两遍及以上渗透密封固化剂。

4.待基面渗透反应完全后（表面水分没有完全干燥为佳），使用专业的清洗地面机器，清洗表面以及除去多余的材料。

5.在完工 24 小时后，用树脂磨片对基面进行多次抛光处理。使用时间越长，光泽度越好。



喷涂锂基密封固化剂



树脂磨片多次抛光

7. 参数

颜色：清澈透明

形状：液体

气味：无

密度：约 1.1-1.2g/cm³ (20℃)

冰点：28°F (-2℃)

沸点：230°F (110℃)

PH: 12

薄膜形成：无

燃烧点：无

防火等级：通过 A 级阻燃

VOC 成分：0.00

干燥时间：2-4 小时

渗入深度：渗入混凝土 5-8mm (视混凝土基材情况)