

Statguard® Conductive Acrylic Paint Application Instructions

Statguard® 导静电丙烯酸漆使用说明

货号: 10409 (5 加仑/桶, 灰色); 10410 (5 加仑/桶, 浅灰色)

品牌: DESCO

产地: 美国

Lead-free RoHS compliant

◎ 产品描述

10409/10410 [Statguard 导静电漆]是一种水溶型的丙烯酸涂料,属于挥发固化型涂料,具有很好的物理性能,涂膜光滑坚韧,并具有耐水性,具有良好的光泽保持性,不褪色,不粉化,耐候性,耐化学腐蚀性强,单组分,使用方便。[Statguard 导静电丙烯酸漆]可以涂刷在水泥,普通环氧树脂漆,塑胶,木材,金属等表面,使表面形成静电导电层可以将静电导走。[Statguard 导静电丙烯酸漆]具有抗化学腐蚀和防水性,可以使用在洁净室环境。[Statguard 导静电丙烯酸漆]适用于电器电子、军工、化工等有防静电要求的建筑地面,墙面,天花板等。

[Statguard 导静电丙烯酸漆]物理性能:

基本原料: 水溶性丙烯酸

颜色: 灰色(PMS432), 浅灰色(PMS429)

10409 粘性: 23" #3 Zahn cup

10410 粘性: 26" #3 Zahn cup

固体: 10409-20%(体积); 10410-24%(体积)

涂层密度: 10409-10.27 磅/加仑; 10410-9.54 磅/加仑

光泽度: 10409-22CV's, 10410-2CV's

环境温度: 1-43°C(湿润状态); 1-149°C(干燥状态)



[Statguard 导静电丙烯酸漆]电气性能:

表面点到点电阻: $10^5\Omega$ (ANSI/ESD S7.1, IEC 61340-4-1)

接地电阻: $10^5\Omega$ (ANSI/ESD S7.1, IEC 61340-4-1)

表面电阻率: $10^6\Omega/\square$ (ASTM D257)

散电时间: <0.01 秒(5000V 到 0V, FTMS 101B, Method 4046)

◎ [Statguard 导静电丙烯酸漆] 作业流程

表面要求

施工表面要求洁净，平整，光滑。表面不能有油脂，油漆，金属锈皮等污染物。

水泥地面要求干燥，新混凝土地面需要30天后才能施工。水泥地面含有的水份挥发会造成漆面脱离，翘面，起泡等不合格现象。采用氯化钙吸水测试，100平方米地面24小时水份应小于1.4公斤。地面PH值应接近9。

底漆

[Statguard导静电丙烯酸漆]可以很好地粘覆在干净干燥的表面，在某些粘附困难的材质表面，可以先涂刷标准的工业级底漆，然后再采用[Statguard导静电丙烯酸漆]，这样可以得到更好的粘附效果。金属表面应该先涂刷红丹底漆。水泥，木材，塑料等表面应干净干燥，然后才可以涂刷[Statguard导静电丙烯酸漆]。

涂刷面积

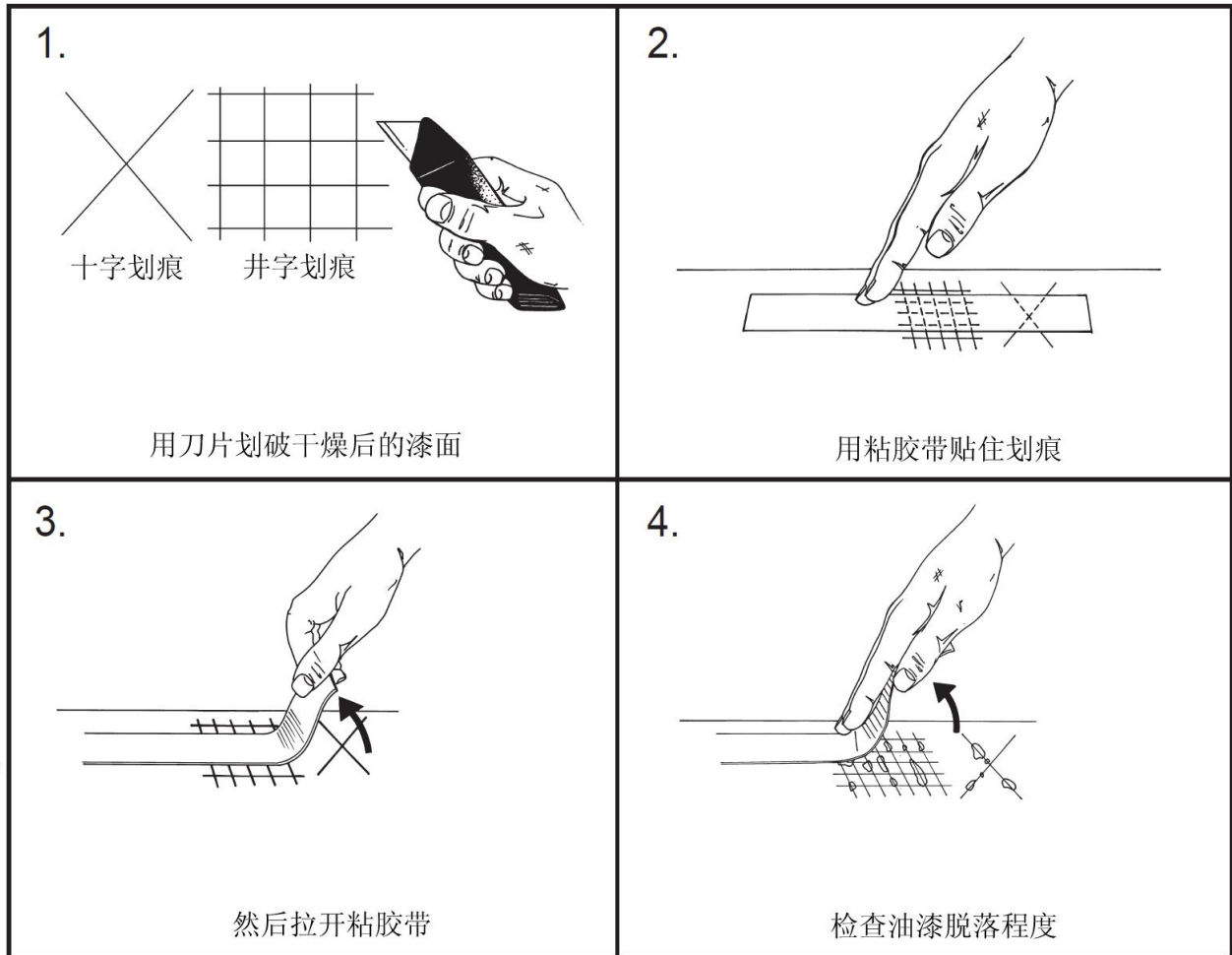
在光滑表面(单层)，每加仑[Statguard导静电丙烯酸漆]可涂刷300-400平方英尺，干燥后涂层厚度可达到0.0254-0.0381毫米，要求涂刷2层以达到最佳效果。

注意! 在超过 2 平方米以上的地面涂刷[Statguard 导静电丙烯酸漆]不需要另外铺设接地铜网，因为 2 平方米以上的[Statguard 导静电丙烯酸漆]的电容远远大于人体电容，二者巨大的电容差异使[Statguard 导静电丙烯酸漆]地面在理论上等同于实际大地，这时静电消散时间可以小于 0.01 秒(5000V 到 0V)。按 FTMS101C 4046 方式测试。铺设接地铜网可以达到更佳效果。

施工步骤

步骤一. 施工前测试

在施工前需对地面进行检测, 然后测试[Statguard防静电丙烯酸漆]的性能, 按下图所示检验:



选择一小块具有代表性的地面, 在上面涂刷[Statguard防静电丙烯酸漆], 等待48小时后干燥, 环境相对湿度超过55%的情况下, 需等待72小时干燥时间.

1.1. 附着力测试

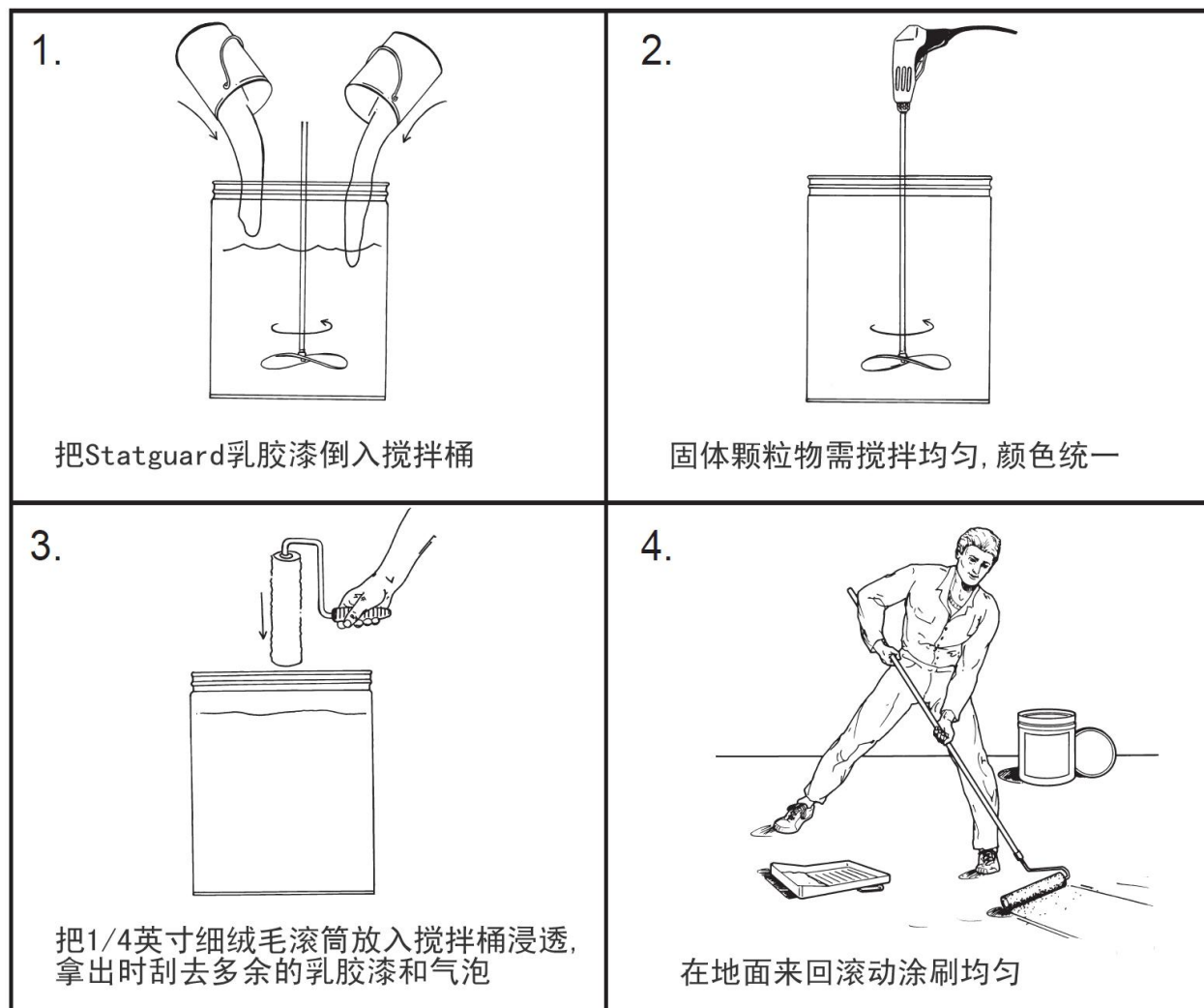
- 1.1.1. 用小刀片对干燥后的漆面划割十字叉型和纵横井字型(75mm x 75mm小方块)
- 1.1.2. 用粘胶带贴紧划痕
- 1.1.3. 提拉开粘胶带
- 1.1.4. 检查油漆脱落程度, 如有明显的油漆脱落, 需对地面进行重新处理, 通过酸蚀, 磨沙和清洁来增加油漆的附着力.

1.2. 表面电阻测试

- 1.2.1. 表面点对点电阻测试: 采用重锤电极对两点之间的电阻进行测量, 阻值应小于 $10^5\Omega$
- 1.2.2. 接地电阻测试: 将一个重锤放在地面, 另一端连接一个接地点, 阻值应小于 $10^5\Omega$
- 1.2.3. 表面电阻率测试: 采用同心圆重锤电极, 表面电阻率应小于 $10^6\Omega$

步骤二. 具体施工

按上述检测合格后, 可对全部地面进行施工, 施工人员要求戴护目镜和防护手套. [Statguard导静电丙烯酸漆]适合采用滚涂, 刷涂, 镘涂和无气喷涂机喷涂, 按下图所示进行施工:



2.1. 把[Statguard导静电丙烯酸漆]倒入干净的搅拌桶, 按500-1500转/分钟搅拌均匀(图1, 图2)

2.2. 搅拌均匀后按图3和图4所示施工

2.3. 如果油漆很难从滚筒涂刷到地面, 表明乳液太浓稠, 这时可以加适当清水, 但清水量不得超过油漆的10%

2.4. 在地面上要来回滚动几遍, 把空气完全挤出, 涂刷后地面上不能有气泡存在

2.5. 也可以采用无气喷漆枪(机)对地面或墙面进行喷涂作业, 要求采用适当的喷嘴, 工作温度高于10℃

2.6. 等待1-2小时后, 可以进行第二层涂刷

2.7. 第二层涂刷完毕至少12小时后, 才能在上面轻微走动, 完全干燥需要48-72小时

2.8. 施工完毕后应立即用清水洗涤施工工具, 剩余的涂料应该密封保存

◎ 地面维护

地面涂覆[Statguard导静电丙烯酸漆]后, 需要对其进行适当的维护, 以增加使用寿命并保持最佳状态.

日常清洁

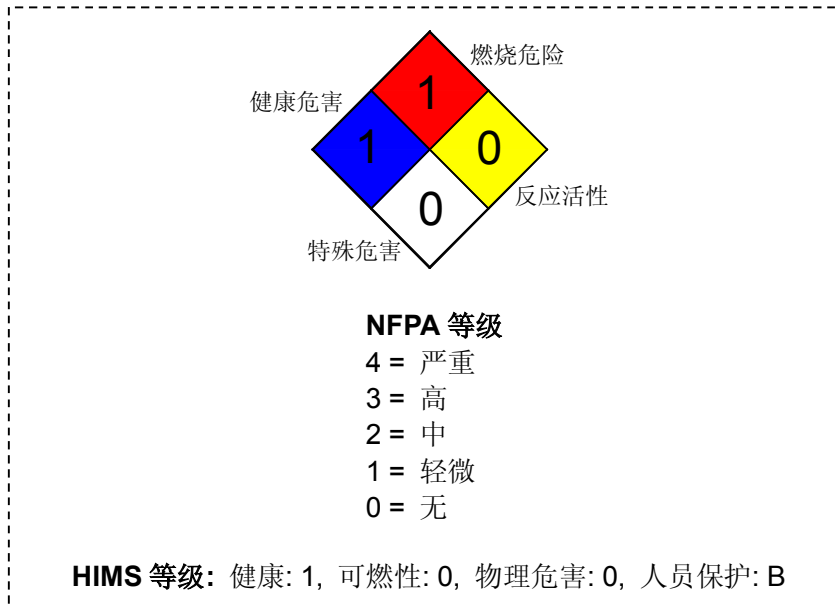
- 地面上漆后, 可以用扫帚, 拖把, 吸尘器来清洁地面
- 在上漆二周以后, 可以用湿拖把清洁地面
- 不要使用含有研磨剂的清洁液, 普通漂洗剂和擦洗机来清洁地面
- 请使用专业静电消散清洁液来清洁, 例如[Statguard地板清洁液], 货号: 10566

打蜡维护

- 在[Statguard导静电丙烯酸漆]上再涂覆[Statguard静电消散地板蜡], 可以有效保护漆面, 增强耐用度, 增加光泽, 阻止漆面被污染, 打蜡后还有防滑功能. [Statguard静电消散地板蜡]表面电阻 $10^6\Omega$ - $10^7\Omega$.
- 打蜡工序在最后一层漆面完工后48-72小时才可以进行, 一定要等油漆完全干燥后才能施工
- 具体打蜡工序请查看[Statguard静电消散地板蜡]操作说明, 货号: 50512

◎ 产品储存

产品可以储存在1-45摄氏度，避免结冻，储存在原包装中并密封良好的情况下，该产品可以存放很长时间，但建议一年内使用。



产品 MSDS 表请看英文版

相关产品货号

[Statguard®静电消散地板蜡]: 10512(20 升/箱, BIB 包装), 用于低湿环境.

[Statguard®地板清洁液]: 10566(20 升/箱, BIB 包装)