

## 技术参数-屏蔽涂料

	RPO 54	HSF 54	HSF 64	HSF 74	NSF 34
概述	最好屏蔽涂料, 不含石墨, 不污染, 防冻, 低排放	一体式涂料, 建议内部或外部使用, 防冻, 低排放	绿色环保, 硅胶漆, 优异的附着力, 防冻, 低排放	纯硅酸盐漆, 无防腐剂, 防腐剂过敏使用, 低排放	仅屏蔽低频电场, 卓越的化学特性, 低排放
屏蔽范围	HF / LF	HF / LF	HF / LF	HF / LF	LF
测试范围	30MHz-18GHz	30MHz-18GHz	30MHz-18GHz	30MHz-18GHz	
效能 (单层)	25-30dB (99.9%)	37dB (99.980%)	39dB (99.987%)	39dB (99.987%)	40dB
效能 (双层)	35-40dB (99.9%)	44dB (99.980%)	46dB (99.980%)	45dB (99.980%)	
生态	正常	正常	高	非常高	正常
挥发有机化合物含量 (VOC)	0.2g/L	0.2g/L	0.1g/L	0.1g/L	0.1g/L
多环芳烃含量 (PAH)	0.002 mg/kg	0.002 mg/kg	0.002 mg/kg	0.002 mg/kg	0.002 mg/kg
粘合剂	丙烯酸酯	丙烯酸酯	硅酸盐, 丙烯酸酯	硅酸盐	丙烯酸酯
溶剂	水	水	水	水	水
筛分	碳墨	碳墨	碳墨	碳墨	碳墨
应用	内部、外部	内部、外部	仅内部	仅内部	内部、外部
面积-单层	5 - 7.5m <sup>2</sup> /L	5 - 7.5m <sup>2</sup> /L	5 - 7.5m <sup>2</sup> /L	5 - 7.5m <sup>2</sup> /L	5 - 7.5m <sup>2</sup> /L
面积-双层	2.5 - 3.7m <sup>2</sup> /L				
防潮性	高	高	正常	正常	高
底层	是	是	是	是	是
涂刷适用	漆滚筒, 无气喷涂 (喷嘴>525)	漆滚筒, 无气喷涂 (喷嘴>525)	漆滚筒, 无气喷涂 (喷嘴>525)	漆滚筒, 无气喷涂 (喷嘴>525)	漆滚筒, 无气喷涂 (喷嘴>515)
洒落	非常低	非常低	小	小	低
粘结抗拉强度	6.1N/mm <sup>2</sup>	2.3N/mm <sup>2</sup>	2.2N/mm <sup>2</sup>	1.7N/mm <sup>2</sup>	4.1N/mm <sup>2</sup>
粘度	2000 mPas	2000 mPas	2000 mPas	2000 mPas	1500 mPas
流变特征	牛顿	牛顿	剪切变稀	剪切变稀	牛顿
涂层特性	硬	软	软	硬, 脆	软

颜色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色
最高温度	100℃	100℃	100℃	200℃	100℃
SD-值	0.1m	0.1m	0.05m	0.01m	0.1m
PH-值	8	8	12	12	8
最大色素的大小	100 μm	100 μm	100 μm	100 μm	10 μm
密度	1.25kg/L	1.15kg/L	1.27kg/L	1.3kg/L	1.05kg/L
固体含量	44%	56%	52%	45%	24%
最低成膜温度	5℃	5℃	5℃	5℃	5℃
抗冻性	冰融-5	冰融-5	-	-	冰融-5
容量	1 / 5 L	1 / 5 L	1 / 5 L	1 / 5 L	1 / 5 L
质保期	12 个月	12 个月	12 个月	12 个月	12 个月

\* 挥发有机化合物，欧盟标准限值 30g/L (2010)

\* 多环芳烃，欧盟标准限值 0.2mg/Kg

## 产品特点

### 使用目的

屏蔽高频电磁场或低频电场的导电底层（底漆）涂料，不屏蔽低频磁场。

### 应用领域

**墙面和天花板：**您可以涂刷在建筑物的墙面（内部/外部）或室内天花板上，亦或可以附着物体的表面。

**地表面：**可以直接涂刷在地板或压板等，对胶合地板屏蔽涂料可用无溶剂的底漆处理后在进行涂刷，以提高粘合力。不建议涂刷实木面（粘合力不足），屏蔽涂料 PRO54 是高粘合力的涂料。

石膏：采用高粘合力的屏蔽涂料进行涂刷。

### 耐腐蚀性

所有的屏蔽涂料不含金属颗粒，以碳为基础，持久耐用，抗氧化。

### 屏蔽衰减

在专业 EMC 实验室定期进行衰减屏蔽测试。测试标准：

ASTM D4935-10, IEEE Std 299-2006, IEEE Std 1128-1998, ASTM A698/A698M-07.

## 安全性

### 安全注意事项

所有的涂料都有很高的色着力，请小心轻放。用湿布立即擦去污渍，不要让污渍干固。不要吸入喷雾，绝对确保使用和干燥时间内所有区域通风良好。不要在涂刷时吃饭、喝酒或吸烟，皮肤或眼睛接触后立即冲洗。

HSF64、HSF74：该屏蔽涂料 PH 值为 12（超碱性），使用时需配备防护设备（手套、眼睛等）。

## 挥发有机化合物含量 (VOC-值)

PRO54: 0.2 g/l VOC.

HSF54: 0.2 g/l VOC.

HSF64: 0.1 g/l VOC.

HSF74: 0.1 g/l VOC.

NSF34: 0.1 g/l VOC.

欧盟限值标准 30g/L (2010)

## 组成部分

PRO54: 水, 纯丙烯酸, 碳纤维, 碳黑, 添加剂, 防腐剂

HSF54: 纯丙烯酸, 石墨, 水, 碳黑, 添加剂, 防腐剂

HSF64: 硅酸钾, 石墨, 水, 纯丙烯酸, 碳黑, 添加剂, 防腐剂

HSF74: 硅酸钾, 石墨, 水, 碳黑, 添加剂, 防腐剂

NSF34: 水, 纯丙烯酸, 碳黑, 添加剂, 防腐剂

过敏者请咨询: 0049- (0) 8531-31713-0

## 接地

### 接地规范

根据 IEC 60364-5-53 或 IEC 60364-5-54, 使用屏蔽材料进行大面积的电气设备屏蔽, 采用 DIN VDE 0100-100: 2009-06 新的方法, 通过将材料连接地电位, 它们是电气系统的固有部分。

根据最新的技术规范, 区分保护性(地)连接和功能性连接非常重要。保护性连接是(黄/绿电缆)是一种保护措施, 并确保接触电压的情况下立即采取保护措施(例如线路空气开关)。功能性连接(透明电缆)是减少大面积屏蔽泄露的发射。

更多接地信息, 请查看详细信息

### 接地配件

为了获得良好的接地, 推荐我们专门的接地附件。

内部使用, 接地板 GW 或 GB 与接地线 EB2 结合; 外部使用, 接地板 GE

## 屏蔽涂料使用注意事项

### 内部使用

- 屏蔽涂料用于底漆使用
- 涂刷面进行接地准备(使用接地板需进行墙面钻孔)
- 必须将接地(接地方式)表面涂刷屏蔽涂料
- 良好的屏蔽衰减, 必须安装接地(安装在屏蔽涂料的一层或二层)
- 24 小时干燥时间

## 外部使用

- 屏蔽涂料用于底漆使用
- 外部涂刷面进行接地准备（使用接地板需进行墙面钻孔）
- 必须将接地（接地方式）表面涂刷屏蔽涂料
- 良好的屏蔽衰减，必须安装接地（安装在屏蔽涂料的一层或二层）
- 24 小时干燥时间

## 温度

最低使用温度 5°C / 41°F（最低干燥温度）

## 基面

RPO54,HSF54,HSF64,NSF34：几乎所有的地面，如乳胶漆，建筑板，壁纸，水泥，石膏，砖石，木材，熟料等，都具有优异的附着力。

HSF74：对吸收剂，未经处理有优选物表面，如硅酸盐等有良好的附着力。禁止使用吸水乳胶漆，壁纸等。

HSF64，HSF74：以硅酸钾为原料，不适用于石膏面。

地表基面需要坚实，清洁，脱脂和干燥。吸收剂或多孔表面必须用底漆处理，基面应去除可以被水腐蚀的旧涂料或旧壁纸。

## 底漆

表面多孔或吸收性面必须用底漆进行处理，在不使用底漆的情况下，粘合剂与底表面的水结合膨胀，将导致屏蔽涂料的物理特性恶化。

光学控制，涂一小块试验区，让其干燥。当表面闪烁银色时，底面吸收水分太多。当表面是纯黑色时，底面是足够的底漆。

## 准备

桶装屏蔽涂料，导电颗粒会沉积到包装桶的底部。打开在使用屏蔽涂料之前，需要将屏蔽涂料充分摇匀混合。

## 兼容性

所有的屏蔽涂料可以混合使用，但是请勿与水或其他涂料混合。

## 使用方法

- 使用毛高 10-13mm 的油漆滚筒，为了实现恒定的高衰减，必须用相同的厚度屏蔽涂料，全面涂刷，不要跳过粉刷区域，用相等量的屏蔽涂料进行涂刷。
- 如有可能可以使用漆棍筒、泡沫滚筒或刷子
- 喷嘴大于 525（0.25 英寸或 0.64 毫米）的无气喷涂，较小的喷嘴会造成堵塞
- 处理方式：刮涂，浸涂，滚筒

## 干燥时间

- 涂漆前请先干燥 12-24 小时
- 涂漆前至少 12 小时防雨
- 涂漆后 7 天后完全固化

## 面漆

为了保护屏蔽涂料的柔软,粘性表面免受机械损伤和湿度影响,我们建议进行表面涂刷面漆。不同品牌的油漆涂料是可用的,由于不同品牌的油漆涂料粘剂抗拉度不同,因此我们建议大面积涂刷前进行试验。

内部:采用高品质覆盖良好的塑胶粘合分散乳液涂料或硅酸盐涂料,或者用壁纸,玻璃布等粘贴。

外部,采用高品质覆盖良好的疏水分散乳液漆或者硅树脂涂料。

矿物油漆:在屏蔽漆的石墨表面粘附不良,所以禁止使用。

更多面漆信息,请查阅详细文档。

## 涂刷面积

涂刷取决底表面的性质和吸收能力。

内部涂刷典型 7.5m<sup>2</sup>/L,外部涂刷典型 5m<sup>2</sup>/L。RPO54 这种油漆涂两层。

提示:参考客户反馈信息,我们的屏蔽涂料通常涂刷的很薄,对于良好的表面,油漆的粘低较低。问题是超过 7.5m<sup>2</sup>/L 会导致衰减减少!因此我们建议涂刷具有相当厚度的屏蔽漆。

## 更多信息

### 存储

储存应放置在凉爽无霜,儿童无法接触的安全位置。油漆容器开启后,使用完毕后密闭存放。

### 存储期

至少 12 个月,请查看油漆容器上的批号贴纸。

### 处置

使用完后,用水和肥皂清洗容器。容器必须为空才能回收。干燥的油漆残留可能会与生活垃圾一起处理,不要让排泄物进入污水,水体或地面。

### 标识

产品编号: M-DF01 (GISCODE)

水危害等级: 1 (VwVwS)

废物代码: 08 01 12 (AVV)

### MSDS

如需安全数据表,请联系我们, 0755-85261178