



Rev 1.5

2025.11.23

ECO54 电磁屏蔽涂料

9KHz – 40GHz

- 44dB 屏蔽效能
- 不含防腐漆 不含金属
- 极简环保配方
- 高附着力 防火等级 B
- 0 含量 VOC 高环保
- 屏蔽使用寿命>10 年
- TUV 质量体系认证

GCC国测

概述

ECO54 是我们专为室内使用的特殊防护漆，采用极简且环保的配方，不含防腐剂极其环保的电磁屏蔽材料，主要成分是石墨、炭灰，具有化学稳定性高，极强的抗氧化能力，非常高的沾附性，不易脱落等特点。这种颜料的颜料粗粒径为 80 微米，形成较软的薄膜。作为分散硅酸盐油漆，我们建议将其用于室内墙壁、天花板和地板。由于丙烯酸含量低，它能很好地附着于有问题的基材。用滚筒涂抹。如果你想要更严格的环保要求，并且愿意接受涂料和硬度上的限制，这种屏蔽涂料是正确的选择。

ECO54 电磁屏蔽涂料作为底漆使用，对屏蔽的房间结构无任何特殊要求，施工非常简单方便，使用与普通漆一样（滚一滚，刷一刷）；相比常规钢板结构的屏蔽方式，ECO54 屏蔽油漆具有施工方便灵活，简单易用，无需维护，不占用空间等优势，针对楼体、房间大面积或不规则形状的屏蔽更能体现出 ECO54 电磁屏蔽漆的优势。

ECO54 单层屏蔽效果高达 44-53dB (99.99%)，双层屏蔽效果达 53-78dB。非常适合用于环境电磁环境防护、国防、电子对抗防护、航空航天、科研保密、产品 EMI 辐射.等等

产品特点

不含防腐剂、抗冻性、耐腐蚀、高附着力、高性能防火

内部和外部的高频屏蔽涂料；高频 (HF) 和低频 (LF)

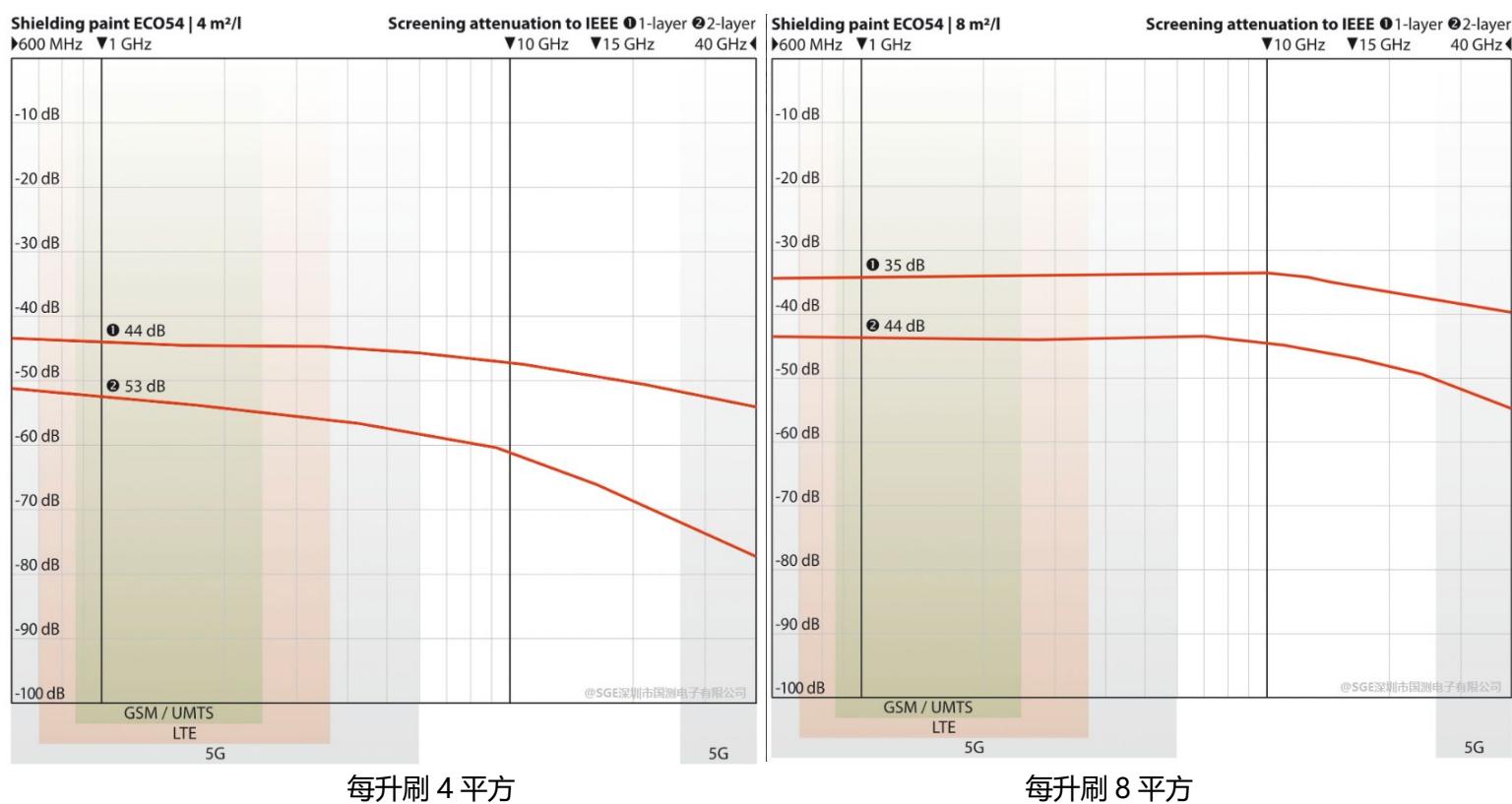
用于被屏蔽物品的内部和外部

单层：高达 44 dB (99.99% 屏蔽衰减有效性)。

透气性好，低排放，无溶剂。坚固耐用，耐腐蚀，无金属颗粒。

用量：内部 4-8 平方米/升，外部 5 平方米/升。

在不同的表面上具有优异的附着力；例如：石膏，混凝土，发泡胶，木材等。



应用

1. 电磁环境

针对家庭/工作生活空间周边100米范围内有通信基站（电信、移动、联通；注意基站发射天线方向）、广播电视塔；接地可有效屏蔽低频（变压器、高压线）等

2. 企业研发

用于EMC测试（电磁兼容测试）所需“干净”环境

3. 高校科研

对电磁环境要求较高时的防护

4. 军事用途

针对电磁炮进行电磁干扰防护，防护敌对雷达区域探测，防护电子无线间谍窃密

5. 政府保密单位

防护保护区域无线电泄密

6. 疗养及其他

对电磁环境要求较高的疗养机构；医院、幼儿园周边有通信基站等防护

客户与应用

超过十万客户选择我们的产品，用于保护房间和建筑免受电磁干扰。

我们的商业客户：谷歌、亚马逊、苹果、ASML（阿斯麦）、空客、IBM、梅赛德斯奔驰、Microsoft、西门子、Desigual（多思奇个）、迪士尼、Esprit（埃斯普利特）、阿迪达斯、耐克、H&M、Inditex、Levis、Mango（芒果）、等众多知名品牌。

行业应用：关键基础设施保护（KRITIS）、监听安全（TEMPEST）、强电磁脉冲防护（EMP和HEMP）、电磁控制实验室、电子电磁兼容保护、工业4.0、IT取证、雷达保护、数据中心、研究部门、开发部门、医院等等。

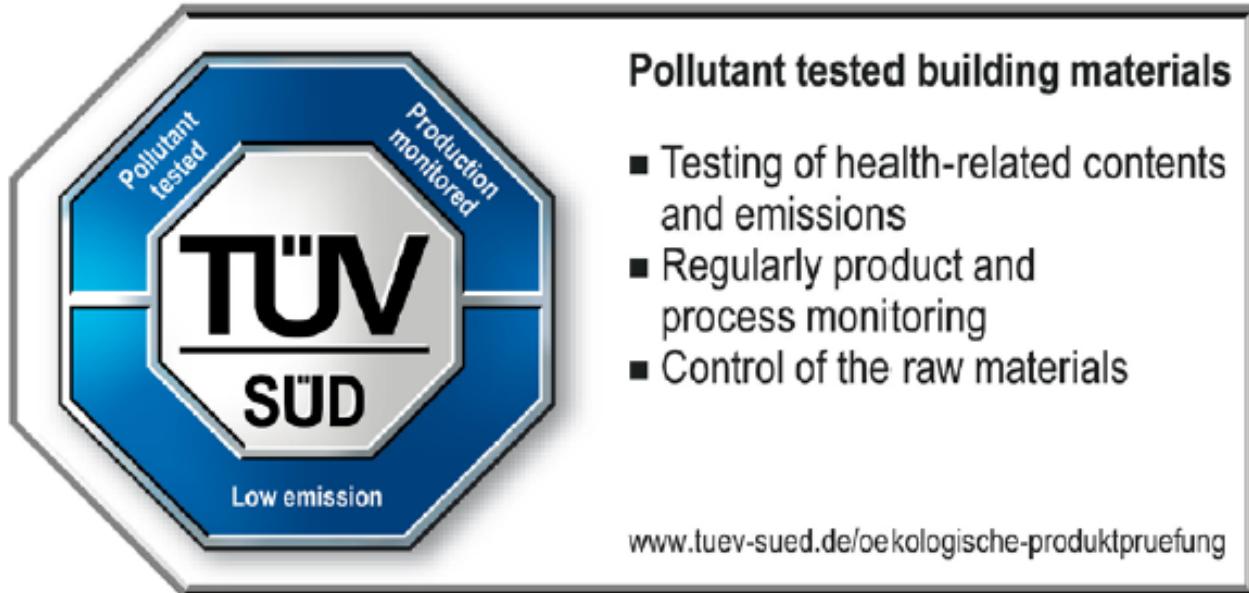
规格参数

- 屏蔽频率：9K - 40G 高频电磁波 / 50Hz
- 屏蔽效果：单层44dB（99.99%），涂刷越厚，效果越好
- 涂刷面积：一升（1L）约4-8平米，涂刷越厚，面积越小
- **V O C: 0 (挥发有机化合物含量)**
- P-H酸碱：11.5（使用时请注意防护）
- 粘附强度：4.3 N/mm²

- 布氏粘度: 9000 mPas
- 导电电阻: 0 – 1.4Ω@200μm, 0-4.6Ω@100μm
- 成分组成: 水、硅酸钾、天然石墨、炭黑、纯丙烯酸分散体、添加剂、
- 存放时间: 12个月 (具体请见出厂日期)
- 涂刷时间: 48小时内 (开封后48小时内涂刷完毕)
- 防护时间: 永久 (涂刷面不脱落或损坏)
- 使用方式: 均匀涂刷至墙面 (防护品)
- 干燥时间: 24小时
- 接地方式: 直接接地
- 包装规格: 1L / 5 L
- 重量: 约1.5 Kg / 7 Kg
- 颜色: **黑色 (涂刷后可在刷一层白色面漆)**
- 防火性能: DIN EN 13501-1 B级
- 认证: TUV 质量认证

涂料适用的面漆

	NSF34	HSF54	HSF64	HSF74	PRO54	DRY64	DRY69
Dispersion (organic) from acryl, styrol, vinylacetat, polyurethan, epoxid	+	+	+	+	+	+	+
Silicate emulsion ((in)organic) from sodium silicate and plastic	+	+	+	+	+	+	+
Sol-silicate (inorganic) from sodium silicate and silica sol	o	o	+	+	+	o	o
Pure silicate (inorganic) from sodium silicate	-	-	-	o	o	-	-
Silicon resin (organic) from organopolysiloxanes	+	+	+	+	+	+	+
Natural resin (organic)	-	-	o	o	o	o	o
Casein (organic)	-	-	-	-	-	-	-
Cellulose, glue (organic)	-	-	-	-	-	-	-
Lime, chalk (inorganic)	-	-	-	o	o	-	-
Pit lime (inorganic)	-	-	-	-	-	-	-
Cement (inorganic)	-	-	-	-	-	-	-
Loam (inorganic)	-	-	-	o	o	-	-
Clay (inorganic)	-	-	o	o	o	-	-



TUV质量安全认证标志，产品在质量控制、污染排放、气体安全等多方面因素，符合相关法规标准并得到严格控制。

Poletech

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

电话：0755-85261178 E-mail:ocetest@126.com URL:www.ocetest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 屏蔽涂料 屏蔽工程

求实创新 探索未知 服务未来