

屏蔽涂料性能对比

5G 通信基站的建设，并投入商业使用。其产生的环境电磁辐射问题显得尤为突出，因此促进了导电屏蔽涂料的快速发展。导电屏蔽涂料有着结构简单易施工对无线电波屏蔽衰减，可减少减低某环境局域内的环境电磁干扰（辐射）值，使人体或设备处于安全的电磁环境下。目前，市场上流通多型号导电屏蔽涂料，价格和产品质量参差不齐，因此为消费者带来不少困扰。为此，我们从产品的多方面比导电屏蔽涂料，以作参考。

导电屏蔽涂料作为特殊涂料，其中防火安全性及产生的安全气体排放都是重中之重，不能轻视。

屏蔽涂料 性能参数对比			
屏蔽性能			
型号	HSF54	Xxxx	说明
来源	德国	中国	
频率范围	9KHz-40G	默认为 30M-10G	一般国产不给出具体的频率范围，仅给出电阻值
屏蔽效能	40 dB (有检测报告)	20 – 30 dB	如果送计量院，国产应该在 40-50dB 左右，HSF54 在 50-80dB 左右
成分	石墨、碳黑	石墨、铜、镍、石墨 烯	HSF54 更环保 铜、镍容易腐蚀
附着能力			
附着粘力	7.6 N/mm ²	没有给出	瓷砖墙面可以使用

布氏粘度	1400 mPas	没有给出	
安全性能			
防火等级	B1 级 (有检测报告)	没有给出	B1 级表示难燃 HSF54 测试过 A 级, 有一个小项目没过. 商业用或工业用时, 如涂料不能阻燃, 万一发生火灾, 后果难以估计
VOC 含量	0.18g / L、(未检测出)	没有给出	直接影响身体健康
甲醛含量	未检测出 (有检测报告)	没有给出	影响眼睛不舒服、喉咙不舒服
苯 (限苯、甲苯)	未检测出	没有给出	头疼头晕、无力耳鸣
铅含量	未检测出 (有检测报告)	没有给出	影响、呼吸系统、消化系统、神经系统、内分泌系统
可溶性 (铬、镉、汞)	未检测出	没有给出	心脏病、尿毒症等
耐用性			
屏蔽时效	>10 年 @不破坏	没有给出	可以避免循环粉刷
高低温	高温低温对屏蔽无影响	没有给出	冬夏温度的差异
耐腐蚀	很高的耐腐蚀性	一般 (因为成分问题)	墙面环境, 库存环境