

二级结构师辅导：钢结构防腐新技术结构工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_645028.htm

MW-8无机聚硅氧烷金属漆经交联固化后形成的涂层与各类木器、塑料以及金属表面有着极佳的结合力，其具有的“金属 - 无机复合新材料涂层”的独特结构具有以下技术特征：“节能”作用 该涂层中含有的镜面状金属颜料，可以将光线反射。在夏天时，涂层可以反射阳光，降低结构表面的温度，减少热量向屋内的传导，保证了室内外的温差；冬天，可以将屋内的红外线返回射，减少了屋内热量的丧失。因此，具有“节能”作用；来源：www.100test.com 装饰性强有“钛金”，“亮银”，“电镀银”这三种颜色，具有金属质感的装饰作用；“环保”作用 溶剂为乙醇(酒精)，属于环境友好溶剂，不含有机苯，无环境污染，安全；耐候、耐紫外老化性能优异 该涂层为无机结构，具有比普通有机高分子材料更好的热稳定性以及耐辐照和耐候能力，在自然环境下的使用寿命可达数十年，远优于有机类涂料涂层；“自清洁”作用 当涂有该涂层的木结构、塑料结构、金属结构用于室外环境中时，由于形成的无机聚硅氧烷涂层结构的表面能低，雨水以及灰尘等脏物难以在其表面附着。垂直面即便有污物沾染，一旦经雨水冲洗，涂层的“自清洁”作用可以使雨水协脏物冲走，保证涂层的洁净；采集者退散“耐温”特性由于C - C键的键能为82.6千卡/克分子，Si - O键的键能在有机硅中为 121千卡/克分子，因此涂层的热稳定性高，在高温下（或辐射照射）分子的化学键不断裂、不分解。可耐高温与耐低温，可在一个很宽的

温度范围内使用，无论是化学性能还是物理机械性能，涂层随温度的变化都很小，涂层可在-30 ~ 400 的宽广条件下长期使用；“绝燃”材料该涂层固化后为金属与无机材料复合结构，遇火不燃烧，不会释放出有毒气体，对涂有该涂层的结构也有一定的阻燃效应，有效的保证了消防安全；来源：www.examda.com 生理惰性无机聚硅氧烷类化合物是已知的最无活性的化合物中的一种。它们十分耐生物老化，与动物体无排异反应，特别适用于人文居住环境；“防腐”作用该涂层形成的瓦状、迷宫式结构可以有效的屏壁、隔绝外界的腐蚀性介质，防止该类介质渗入木材、金属基材；同时，涂层中的树脂对金属等基材表面有一个钝化反应。这两种机理共同作用，有效的保护了基体材料，从而避免了基体的腐蚀与结构破坏。更多信息请访问：百考试题结构工程师网校 结构工程师免费试题 结构工程师论坛 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com