



中华人民共和国国家标准

GB 15442.1—1995

饰面型防火涂料防火性能分级及试验方法 防火性能分级

Classification and test methods for fire retardancy
of finishing fire retardant paints
Classification for fire retardancy

1995-01-09 发布

1995-09-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

饰面型防火涂料防火性能分级及试验方法 防火性能分级

GB 15442.1—1995

Classification and test methods for fire retardancy
of finishing fire retardant paints
Classification for fire retardancy

1 主题内容和适用范围

本标准规定了饰面型防火涂料防火性能的分级。

本标准适用于涂覆于可燃基材表面防火涂料防火性能分级。

2 引用标准

GB 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度

GB 12441 饰面型防火涂料通用技术条件

GB/T 15442.2 饰面型防火涂料防火性能分级及试验方法 大板燃烧法

GB/T 15442.3 饰面型防火涂料防火性能分级及试验方法 隧道燃烧法

GB/T 15442.4 饰面型防火涂料防火性能分级及试验方法 小室燃烧法

3 术语

3.1 耐燃时间:在规定的基材和特定燃烧条件下,试板背火面温度达到 220℃或试板出现穿透所需时间(min)。

3.2 火焰传播比值:当石棉板的火焰传播比值为“0”,橡树木板的火焰传播比值为“100”时,受试材料具有的表面火焰传播特性数据。

3.3 阻燃性能:以燃烧质量损失、碳化体积来表示。

3.3.1 质量损失:试件在规定涂覆比值和规定燃烧条件下,燃烧前后质量之差(g)。

3.3.2 炭化体积:试件在规定涂覆比值和规定的燃烧条件下,基材被炭化的最大长度、最大宽度和最大深度的乘积(cm^3)。

4 技术要求

4.1 防火涂料的物理化学性能

4.1.1 防火涂料的理化性能应符合 GB 12441 中 4.2 条的规定,见表 1。