南京睿督科技有限公司
中国江苏省南京市江东中路 118 号德盈大厦 1622
☎+86-25-86583475 睿督防火测试
✉ info@fire-test.com 🖳 www.fire-test.com

中国防火网 www.firete.com

NFP92-503 电喷枪试验/M 级测试

NFP92-503 标准适用范围

厚度小于或等于 5mm 的软性材料的 M1-M4 的等级测试方法，主要根据 NFP92-503 标准进行，若有必要，结合 NF P92-504 的耐火性能试验结果与 NF P92-505 的热熔材料试验结果作为划分 M 等级依据。

M 等级划分

M 级燃烧反应测试：M0-M4（M0、M1、M2、M3、M4）
M0 级——不燃材料
M1 级——难燃材料
M2 级——难易燃材料
M3 级——可燃材料
M4 级——易燃材料

NF P92-503 (电喷枪试验) 测试方法

样品倾斜 30℃放置于散热板上，小丁烷火焰直接应用于样本表面。
记录以下内容：
- 火焰的持续时间
- 样品熔滴
- 样品被破坏的长度/宽度

NF P92-503 点火时间

NF P92-503 测试每隔 30 秒点火一次，每次点火时间为 5 秒。点火时间为 20 秒，45 秒，1 分 15 秒，1 分 45 秒，2 分 15 秒，2 分 45 秒，3 分 15 秒，3 分 45 秒，4 分 15 秒，4 分 45 秒。
NF P92-504 (火焰传播速率的测试，作为电喷枪试验的补充)
NF P92-505 (熔滴的测试，也作为电喷枪试验的补充)

NF P92-503/M 等级划分

表 1——厚度小于或等于 5 毫米软质材料的等级划分

试验	等级划分标准				
热熔材料的试验 NF P92-505		没有引燃脱脂棉	没有引燃脱脂棉	引燃脱脂棉	引燃脱脂棉
电喷枪试验 [a] NF P92-503	无熔滴滴落	出现非燃烧熔滴滴落	出现燃烧熔滴滴落或碎片残余	出现非燃烧熔滴滴落	滴滴落或碎片残余
燃烧时间≤5 秒	M1	M1	M2	M4	M4
燃烧时间>5 秒，材料平均烧毁长度 <350mm	M2	M2	M3	M4	M4
燃烧时间>5 秒，幅宽在 450mm-600mm 之间的材料平均烧毁宽度<90mm	M3	M3	M4	M4	M4
火焰蔓延速度试验（小于 2mm/s）			M4	M4	M4
a) 如果材料性质特殊，则参考表 3 M0 级别的划分标准说见 3.3 节					

NF P92-507 表 3—性质特殊的材料等级划分

试验	分类				
热熔材料的试验		没有引燃脱脂棉	没有引燃脱脂棉	引燃脱脂棉	引燃脱脂棉
耐火性能试验	无熔滴滴落	非燃烧熔滴滴落	燃烧熔滴滴落或碎片残余	非燃烧熔滴滴落	燃烧熔滴滴落或碎片残余
无火焰时间>5 秒	M1	M1	M2	M4	M4
火焰持续时间≤5 秒	M2	M2	M3	M4	M4
火焰持续时间>5 秒且火焰蔓延速度低于 2mm/s	M3	M3	M4	M4	M4