

符合EN 149标准的FFP口罩

EN 149:2001+A1:2009 (DIN EN 149:2009-08)

呼吸防护面罩-颗粒物防护过滤面罩-要求、测试、标识

目的

- FFP呼吸面罩主要保护佩戴者免受气溶胶、颗粒物和飞沫的侵害。
- 因此需对这类口罩的防护效果进行测试和评估，例如采用受试者测试过滤性能、呼吸阻力和向内泄漏率等。



本测试特别适用于

- 颗粒过滤半面罩: FFP1, FFP2, FFP3
- 带阀或不带阀的口罩
- 不可重复使用(NR)或可重复使用(R)的口罩
- 抗堵塞口罩的白云石粉尘测试（预计2022年7月起开放测试）

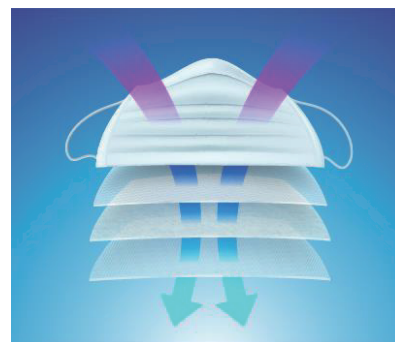
说明

- 根据法规(EU) 2016/425附录I，颗粒过滤半面罩属于III类个人防护用品(PPE)。
- 根据呼吸阻力、过滤效率和总内向泄漏量，可分为FFP1, FFP2, FFP3三个等级。
- EN 149对FFP口罩的测试设定了大量要求，以确保防护效果。
- 通过欧盟符合性声明，制造商声明其负有的责任：
 - 已由公告机构根据法规(EU) 2016/425附录V(模块B)对其个人防护用品进行欧盟型式检验
 - 每年不定期进行受监管产品测试和内部生产控制（附录VII模块C2）
 - 个人防护用品（PPE）符合相关的统一法规和EN 149标准

符合EN 149标准的FFP口罩要求

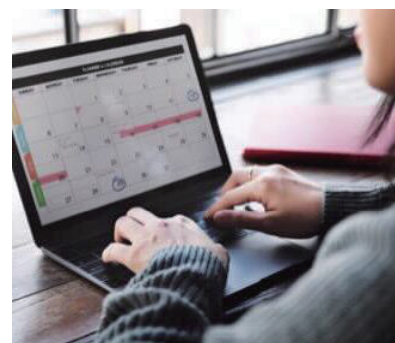
测试：

- 目视检查验证标签是否正确使用，制造商的使用说明是否清晰以及包装是否有破损
- 采取预处理程序设置口罩测试条件：
 - 温度条件（冷热）
 - 使用条件
 - 机械强度
 - 流量条件
- 在实验室进行以下测试：
 - 呼吸阻力
 - 过滤材料对氯化钠和石蜡油的渗透率
 - 向内泄漏率
 - 由受试者测试实际性能，如评估皮肤相容性、头带
 - 口罩材料的可燃性
 - 吸入空气中的二氧化碳含量
 - 呼吸阀牵引力
 - 白云石粉尘暴露测试（预计2022年7月起开放测试）



优势

- 经测试和认证的FFP呼吸口罩
- 确保符合法规(EU) 2016/425和EN 149标准双重要求
- 消费者安全
- 功能证明



测试样品要求

总则：

部分测试是在新的条件和预处理后进行的

材料数量：

根据口罩类型，至少提供3个不同包装单位的50-75个样品

测试周期（收到样品后）：

全量测试：5-6周

认证（含测试）：12周