

口罩美国标准astm f2100测试标准要求

产品名称	口罩美国标准astm f2100测试标准要求
公司名称	肇庆斯捷检测技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省肇庆市怀集县怀城街道登云路一巷97号
联系电话	17725727213 13128821929

产品详情

ASTM F2100-医用口罩性能要求 根据美国疾病控制与预防中心的说法，应该为疑似患有呼吸道疾病的病人提供外科口罩，以控制病毒飞沫的传播。口罩细菌过滤效率评估使用含有金黄色葡萄球菌 $3\mu\text{m}$ 平均粒径液滴并且也使用未中和的 $0.1\mu\text{m}$ 乳胶球微粒进行微粒过滤效率测试。两项试验均以 $28.3\text{L}/\text{min}$ 的流速进行。所需的测试根据使用的标准而异。ASTM F2100要求测试1)过滤效率(活粒子和非活粒子)，2)透气性(delta P)，3)合成血液渗透，4)可燃性。

欧盟:EN14683测试要求包括1)过滤效率(仅适用于活粒子)，2)透气性(delta P)，3)合成血液渗透，4)微生物清洁度。在所有情况下都需要进行生物相容性测试。对于VFE测试，使用phi-X174噬菌体进行病毒过滤效率测试，其测试方法与医用口罩所需的细菌过滤测试类似。口罩ASTM F2100测试与欧盟:EN14683测试区别 BFE, Delta P, 合成血液可以适用于这两个标准，这意味着你不需要执行两次(尽管在血液上，你不能执行低压力，并将其计算为EN14683，因为他们不接受像ASTM F2100那样的低压)。EN14683不要求PFE和可燃性，所以这些只适用于ASTM F2100。然后EN14683还有一个ASTM F2100不需要的测试，那就是微生物清洁度。 ASTM F2100, Standard Specification for Performance Materials Used in Medical Face Masks, has a table that lists performance classes. It includes five different tests as listed below: ASTM F2100，医用口罩用性能材料的标准规范，有一个表列出了性能等级。它包括以下五个不同的测试:

BFE (60) Barrier Level 1 Barrier Level 2 Barrier Level 3 Barrier	98
Delta P (mm H ₂ O/cm ²) <4.0	<5.0

PFE @ 0.1 μ m (%) 95

98

Synthetic Blood Penetration Resistance (minimum pressure

in mm Hg for pass result)80

120

Flammability Class 1

Class 1

Characteristics Level 1 Barrier Level 2 Barrier Level 3 Barrier

98

Delta P (mm H2O/cm2) <4.0

<5.0

PFE @ 0.1 μ m (%) 95

98

Synthetic Blood Penetration Resistance (minimum pressure

in mm Hg for pass result)80

120

Flammability Class 1

Class 1