

EN 511:2006防寒手套CE认证PPE测试要求

产品名称	EN 511:2006防寒手套CE认证PPE测试要求
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

产品详情

EN 511:2006防寒手套：

EN 511:2006 规定了手套的要求和测试方法，该手套可防止低至 -50°C 的对流和传导低温。这种寒冷可能与天气状况或工业活动有关。分配给性能级别的值由每个风险等级的要求和特定的应用领域决定。这些测试表明产品性能水平，但不是保护水平。

EN 511:2006 定义和要求：

这些手套旨在保护佩戴者的手免受寒冷，手套构造中使用的材料组合根据 EN 511 进行了测试。手套的隔热性能可能会受到气温、湿度、风速、暴露时间、活动水平以及佩戴者的健康和福祉（例如，潮湿会损害手套的绝缘性能）。

通过本标准规定测试的手套还必须在 EN 388 磨损和撕裂测试中至少达到 1 级性能。如果手套的性能等级低于 2，则它们对对流冷和接触冷的抵抗力必须报告为*大 1 级。

象形图将附有一个 3 字符代码：

a- 耐对流冷 = 基于手套的隔热性能，这测量通过对流传递的冷量（性能等级 0 到 4，其中 4 为*高）。

b- 耐接触冷 = 基于手套接触冷物体时的热容量（性能等级 0 至 4，其中 4 为*高）。

c- 透水性 = 手套抵抗水渗透的能力（0 = 失败；1 = 通过）。

0 = 5 分钟后渗水（取代之前的 30 分钟标准）。

1 = 5 分钟后无水渗透（取代之前的 30 分钟标准）。

注意：在此测试中获得 0 分的手套可能在其他测试领域表现良好，并且推而广之，仍可能获得认证。

X = 未经测试的手套

EN

511分为三部分：对流冷、接触冷和透水性。这三项测试可以在手套背面、合格声明或产品列表中找到。

对流冷：一副手套可以在什么温度下使用？该测试解释了手套将如何对其周围的空气温度做出反应。

接触冷：

您正在处理的物品可以达到什么温度？此测试说明在您开始感到寒冷之前，您正在处理的物品有多冷。

透水性：您的手套防水吗？这是一个简单的二进制测试：是或否。

EN 511:2006测试项目：

1.接触冷试

接触冷测试是两者中比较容易的，因为它只涉及将手套材料放置在处于不同温度的金属板之间。然后使用测得的测试样品上的温降来计算其热阻。

性能水平	隔热 (R), 单位为 $m^2 \text{ }^\circ\text{C/W}$
1级	$0.025 R < 0.050$
2级	$0.050 R < 0.100$
3级	$0.100 R < 0.150$
4级	$0.150 R$

2.对流冷测试

对流冷测试稍微复杂一些。在此测试期间，将手套放在电加热人体模型的手上，测量在受控环境室中保持 $30 \text{ }^\circ\text{C}$ 和 $35 \text{ }^\circ\text{C}$ 所需的功率。

腔室冷却至低于加热手的温度 $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ，并施加恒定的气流。评估基于确定在加热手的表面和环境室中的大气之间保持恒定温度梯度所需的电功率。

性能水平	隔热 (TR), 单位为 $m^2 \text{ }^\circ\text{C/W}$
1级	$0.10 \text{ ITR} < 0.15$
2级	$0.15 \text{ ITR} < 0.22$
3级	$0.22 \text{ ITR} < 0.30$
4级	0.30 ITR

3.渗水测试

与上面的两个测试不同，水渗透测试是一个简单的通过/失败测试。为测定透水性，将手套浸入水中 5

分钟。如果手套保持其渗透性，则它通过 1 级评级，而未通过测试的手套将获得 0 级评级。

商通检测提供个人防护产品PPE测试以及各国产品认证服务，相关产品测试认证可咨询我们！