

EN343 防水透气防护服测试标准

产品名称	EN343 防水透气防护服测试标准
公司名称	东莞市全检检测技术服务有限公司
价格	1.00/份
规格参数	欧盟:NB机构
公司地址	寮步镇西南路5号302室
联系电话	13751413208

产品详情

EN343-防水透气防护服

当谈到面对各种因素时，重要的是工人有适当的保护水平。简单地由防水面料制成的服装与经过构造、测试和认证为防水服装的服装之间存在重大区别。一些“防水衣服”只能在有限的范围内防雨。被描述为“防水”的服装可能已经过处理以去除表面的水珠，但不一定在拉链、接缝和口袋等区域提供保护。

这就是为什么设计用于提供恶劣天气保护的户外工作服和PPE经常通过BS EN 343:2019测试，该标准衡量防护服的防水性和透气性。

值得注意的是，一些专业户外服装经过了不同的测试，通常是更严格的防水和耐候标准。此类服装可能具有与 EN343 相同或更高的性能，但不一定按照此标准进行测试，因为它们并非旨在用作 PPE。

什么是 EN343 ？

EN 343是一项欧洲防护服标准，它概述了抵御潮湿天气的最低保护水平，除了所使用的面料外，还考虑了整个服装结构。

项目分为两类；第一个 (X) 判断其抵御降水、雾和湿度的能力，而第二个 (Y) 则衡量在这些特定条件下的透气性。然后在这两个类别中对它们进行从 1 到 3 的评级，其中三个代表最高级别的保护，一个代表最低级别。有关每个类别中不同类别的说明，请参见下文：

(X) 抗水渗透性

1 - 最低级别的防雨

2 - 中级防雨

3 - 最高级别的防雨

(Y) 透气性

1 - 根据 EN343 未分类为透气

2 - 中等透气性

3 - 最高级别的透气性

该等级包含在服装内的 CE 标签上，其中 EN343 标记后跟两个数字。例如，EN343 Class 3:3 标签表示最高级别的防水性和透气性。选择防水工作服时，请考虑您的工人执行的任务以及他们的工作条件。这将帮助您确定最适合您的团队的服装类别。

该标准还测试了强度和抗撕裂性，因为耐用性对于防水服装保持其功能并能够承受一天艰苦的工作至关重要。

EN343 测试方法：您需要什么级别的防水服装？

防水性 (X) 是使用静水压力测试来测量的。这涉及向服装施加一定量的加压水。水渗透等级表示它可以承受的压力。

以下是渗水分类的细分；8000 Pa（帕斯卡）等于 1.16 psi（磅每平方英寸）。在预处理之前和之后测试水渗透，包括磨损、弯曲和洗涤。

Wp=抗水渗透性

Pa=帕斯卡压力单位

样品类型

等级

1

2

3

前处理前的织物

湿压 8000帕

无需测试*

前处理后的面料

不适用

湿压 13000帕

预处理前的接缝

*不需要测试，因为2类和3类的最坏情况是在预处理之后。

透气性(Y) 根据ISO 11092进行测试。皮肤模型用于复制人体皮肤并测量水蒸气阻力，其最初表示为RET数（纺织品蒸发阻力）。RET评级越低，透气性越好，因此，该产品在EN 343下的总体得分越高。防水透气工作服对许多工人来说必不可少，因为它可以保护个人免受外部因素的影响，同时保持个人干爽舒适。

一旦对服装透气性进行了适当的分类，您可以参考以下在不同温度下工作时的推荐穿着时间。如果工作中断或服装具有有效的通风开口，则可以延长这些时间。表格显示了完整套装的推荐最长连续穿着时间（以分钟为单位），包括不带保暖衬里的夹克和裤子。

基于耐水蒸气性（透气性）的推荐工作时间

等级

1

2

3

环境工作温度

返回 > 40

20 < RET 40

RET 20

25

60 分钟

105 分钟

205 分钟

20

75 分钟

250 分钟

没有限制

15

100 分钟

10

240 分钟

5

最后，所有组件的拉伸强度和抗撕裂性都经过测试，必须满足最低标准，以确保服装能够达到预期的产品寿命。测试所有层的弹性和重复使用后保持合身的能力。

在为您的团队选择防水透气 PPE 时，请花时间评估他们的工作条件并选择合适的服装。这可确保您的团队保持安全，并且您对工作服的投资具有成本效益。在某些情况下，高能见度防水服装是必要的，以确保您的工人始终保持安全、舒适和高能见度。

在决定投资哪种类型的防水服装时，让您的员工参与是一个好主意。从防水夹克到高强度背心和雨衣，选择范围很广。您的员工最了解什么可以帮助他们在日常活动中表现得更好。正确合身的户外工作服也很重要。当团队中的女性成员穿着时，男士防水服可能不舒适，也无法有效发挥其功能。请参阅制造商的尺码指南，为每位工人找到合适的服装。

保持防水工作服以确保工人受到保护

PPE，包括户外工作服，应始终按照制造商的说明进行维护。服装在不使用时应存放在干燥、通风良好的地方，并定期检查是否有磨损迹象。为了使这种衣服在恶劣的天气条件下完全有效，衣服应该合身并关闭以减少进水的机会。

有关更多提示，请阅读我们的延长个人防护装备和工作服使用寿命的指南。

合适的防水工作服的重要性

选择工作服时，务必确保您选择的服装具有适合所执行工作的功能和类型的防护等级。如果工人经常暴露在潮湿和刮风的天气条件下，但没有得到足够的保护，就会存在许多风险。工人可能会感到严重不适并遭受寒冷或潮湿相关的状况。这会影晌绩效、生产力和士气，并可能导致病假天数增加。虽然这不是测试服装防水性和透气性的唯一方法，但健康和安全管理人 员通常会选择符合 EN343 标准的服装，以向他们和他们的团队保证它已通过公认的安全标准认证。

确保您的工人受到符合 EN343 标准的防水服装的保护