

一种快速检测甲醛的方法



Formalidimeter为确定纺织面料中的甲醛的存在提供了一个快速，高效，可靠的方法。下文详述的两个最常用的测试都是基于Formalidimeter:

- 游离的甲醛
与Jap. Law 112和EN ISO 14184-1对应。
- 释放的甲醛
与AATCC 112, SHIRLEY II 以及 EN ISO 14184-2 对应。

Formalidimeter 测试方法被英国Marks & Spencer公司接受

一种快速检测甲醛方法

Formaldimeter的目标:

- 提供一种非常容易使用的技术。
- 能够比标准方法更快获得结果。
- 每次测试的成本更低
- 基于偏差更易于判断通过/不通过

过程

● 萃取

在MORAPEX系统中，待测织物上的甲醛在强力解吸附作用下被转移到一个含有特殊试剂的溶液中。这个试剂放在预先充满的密封试管中。萃取过程需要数分钟，参数和时间都预先设置在MORAPEX中，并且取决于所选择的方法。

● 产生有色混合物

溶液被放置在一个特殊的电热块中30分钟，在特定温度60°C时会形成一个有色混合物。在颜色发生变化之后，测试液需要冷却到室内温度。

● 测量

测试液使用经过特别设计和校正的光度计来测量。颜色的深度是和甲醛的含量成比例的。织物的具体重量通过键盘来输入。织物的应用范围为100~500 g/m²。测试结果会直接地显示在显示屏上。

● 测试时间

总共40-60分钟。

为什么织物上会发现甲醛？

有很多原因会导致织物在经过加工之后织物上出现甲醛。特别是“洗涤和打磨”、“不起皱”和“免烫”等处理中经常使用树脂，这些会含有少量或者大量的甲醛。同样，化学防腐剂例如：涂层、印刷、后整理中使用的助剂会在加工之后释放出甲醛。

纺织工业中迫切需要有一种通用的方法和标准去测量织物上残留的甲醛。

就对生态环境和健康的影响来讲，在关于如何在实验室中分析游离的/释放的甲醛含量、如何确定共同的界限以及偏差方面仍然没有统一的观点。目前，全世界有10几种不同的方法用以分析纺织品上面的甲醛含量。

限制

在涂层织物或者膜型织物方面存在着一些限制。总的来说，基于正确性和精确性，必须要考虑到快速测试的一些通用的限制。

Head office:

Sedo Treepoint GmbH, Germany

Neuwies 1, D-35794 Mengerskirchen

Phone: + 49 6476 31-0, Fax: +49 6476 31-31

sedo@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, Switzerland

Phone: + 41 43 488 11 88, Fax: +41 43 488 11 89

switzerland@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, Belgium

belgium@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, Brazil

brazil@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, China

china@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, India

india@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, Italy

italy@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, Singapore

singapore@sedo-treepoint.com

Sedo Treepoint, USA

usa@sedo-treepoint.com

Technical specifications are subject to change without prior notice.