



应用说明



墨水和耗材

## 使用伟迪捷墨水符合挥发性标准



**除气标准在许多行业中都非常重要，但最常见的行业是基于空间的设备（例如卫星）和医疗器械。**

### 应用——什么是挥发性？

当暴露在真空中时，材料可能会释放出储存的气体。这就是所谓的挥发性。释放的气体可能会对该区域的其他设备造成损害，如透镜冷凝、腐蚀或污染无菌环境。

### 挥发标准

最常用的评估挥发性的测试是 ASTM E-595。测试方法是根据制造商的建议应用一层墨水，使其干燥或硬化。然后将干燥/固化的墨水放入真空环境的腔体中测试。测试腔体可以准确地确定墨水的挥发量，以及挥发的材料是否可以重新冷凝和/或使用水蒸汽表示。结果报告包含总质量亏损 (TML)、收集的挥发物质冷凝量 (CVCM) 以及水汽量 (WVR)。这些值报告为原始样本重量的百分比。如果 TML 低于 1.0%，CVCM 低于 0.1%，则认为此样品通过了除气测试。不需要 WVR。

虽然 ASTM E-595 是公认的量化挥发性的测试方法，但它不是模拟喷印的好方法。这种测试方法要求沉积 100 毫克的干墨。一个典型的喷码会沉积大约 100 微克的干墨。然而，通常情况下，通过此测试可提供墨水的全面接受，无需进一步建模或计算来确定墨水是否合适。

## 墨水选择

伟迪捷确实可提供热固化后符合 ASTM E-595 除气标准的墨水。墨水的备件号取决于喷码机型号：

- 1580 和 1860 喷码机 – **V4248-D** (750 毫升墨盒) 或 **V4248-L** (1 升墨盒 – 仅限 1860)
- 1620HR 和 1650HR 喷码机 – **V548-D**
- 大多数其他 1000 系列打印机 – **V448-D**

墨水必须在 175°C 下固化 2 小时或 150°C 下固化 8 小时后才可通过测试。

## 从传统产品升级

以上列出的墨水可取代仅适用于 Videojet Excel 喷码机的伟迪捷墨水 16-5900Q。Videojet 在 2013 年已停售 Excel 系列。请注意，16-5900Q 被 NASA 批准为除气墨水。到目前为止，新的墨水尚未添加到 NASA 的批准列表中。必须达到 NASA 要求的客户可能需要提供更多信息。伟迪捷可根据请求提供除气测试报告的副本。



## 结论

对于除气，热固化后的伟迪捷墨水可帮助制造商符合 ASTM E-595 标准。我们的墨水专家不断研发新配方，以满足新的喷码应用挑战，最终打造出超过 340 种的墨水产品。这使得伟迪捷成为支持您找到理想墨水的合适的合作伙伴。

**如果在墨水选择方面需要进一步帮助，请发送电子邮件至 [fluidsupport@videojet.com](mailto:fluidsupport@videojet.com)，联系我们的墨水/溶剂支持团队。**

© 2020 美国伟迪捷科技有限公司 (Videojet Technologies Inc.) —— 版权所有。  
持续改进产品是伟迪捷永恒不变的方针。  
我们保留更改设计和/或规格的权利，恕不另行通知。



伟迪捷®

伟迪捷中国销售网点：

上海、北京、广州、深圳、南京、济南、沈阳、青岛、西安、兰州、成都、苏州、  
重庆、武汉、长沙、厦门、昆明、郑州、南昌、南宁、合肥、香港、天津，即将更多...

全国免费咨询热线  
**400 920 2366**  
[www.videojet.com.cn](http://www.videojet.com.cn)

伟迪捷（上海）标识技术有限公司 地址：上海市长宁区福泉北路 518 号 IBP 二期 2 号楼 6 楼 邮政编码：200335 免费咨询电话：400 920 2366