

2008 年 7 月

## 3M™ 7380 耐久性聚酯防伪标签材料

### 产品描述

3M™ 7380 耐久性聚酯防伪标签材料是一种防篡改材料，当标签被试图揭除时，面材上将显示“VOID”信息。这种聚酯防伪标签采用 3M™ 300 胶粘剂，对于包括低表面能塑料在内的多种表面具有良好的粘接强度。



### 产品特性

- 如果试图揭除标签，面材上将显示“VOID”信息。
- “VOID”信息格式紧凑，可制成尺寸很小的标签（0.5 英寸 x 1.25 英寸）（大约 13 毫米 x 32 毫米）。
- 3M™ 300 胶粘剂能够良好的贴合于多种基材。
- 包括高表面能和低表面能塑料。
- 耐用聚酯面材能够耐受严苛的环境。
- 采用 55# 硬牛皮纸离型纸，确保模切稳定性。
- 利用精选碳带，可实现点阵冲击印刷。

## 技术信息说明

以下技术信息和数据为典型数值，不能作为保证值（规格值）。

## 典型物理特性

特性	数值	
面材	哑光白色防伪聚酯（PET）	
面材厚度	0.058 毫米	2.3 密耳
胶粘剂	300	
胶粘剂厚度	0.025 毫米	1 密耳
离型纸	55# 硬牛皮纸	
离型纸厚度	0.08 毫米	3.2 密耳

## 备注

厚度为标称值

## 典型性能特点

特性	数值	
使用温度范围	-40-121°C	-40-250°F
施胶温度	10-49°C	50-120°F

## 用法指导

### 典型应用

- 用于商业表格的不可改动标签。
- 适用于非处方药和其它包装应用场合的防篡改标签和密封。

### 应用技巧

标签的防篡改功能（即揭除标签时面材和基材上均会出现“VOID”信息），是在标签与基材之间具有足够的粘接强度的基础上才能实现的。对于低表面能材料（例如 PTFE）、受污染或有纹理的表面，可能无法形成足够的粘接强度。因此，针对特定应用环境，应事先通过仔细测试以确定产品的适用性。这种产品的主要功能是用作不可改动（不可重复使用）密封的标签，有人试图揭除标签时，会在面材上显示“VOID”信息。同时，“VOID”信息还会转移至基材上。可通过手动摩擦或溶剂擦除的方式可清除基材上的“VOID”信息。

我们的防伪标签设计的目标功能是，当有人试图揭除标签时，标签即会损坏，从而实现防篡改功能。但是，当前不存在能够 100% 防篡改的手段，因此设计标签密封时必须考虑清楚。如果篡改标签将造成人员伤亡或重大财物损失等严重后果，我们不建议将这种产品作为包装或产品的唯一防伪措施。在这种情况下，应采取其它措施配合标签共同作为防伪手段，确保产品的防伪特性符合应用要求。

### 自动化加工设备

用户手动将标签从离型纸上揭除时，应避免“VOID”信息过早损坏，影响产品的防伪特性。因此在将本标签从离型纸上移除时，应以 90° 角手动将离型纸从标签上揭除。

建议用户对所有每卷标签材料均进行测试，具体的方法是将每卷标签样品取样，贴合于实际的应用表面上，确保其功能达到预期。此项测试应在标签贴合并保压至少 10 分钟之后进行，但是，最终的判断应在室温环境下保压 72 小时的性能为依据。

### 打印

应注意避免覆盖标签表面的不透明画面遮蔽“VOID”信息及降低标签或密封的有效性。

使用建议的点矩阵冲击碳带：

Mid-City Columbia 提供的 CGL-79

Herbert DeHinton 提供的 Ranger 288

### 模切

“VOID”信息格式紧凑，可制成尺寸很小的标签，尺寸可低至 0.5 英寸 x1.25 英寸（13 毫米 x32 毫米）。

建议用户在使用产品时检测每卷标签是否会出现“VOID”信息，以确保产品质量和一致性。具体方法是将标签贴合在未经处理的聚酯薄膜测试表面上。应通过刮板将标签贴紧，等待 10 分钟，然后揭除标签，观察面材和基材上是否均存在“VOID”信息。我们还建议用户在实际应用表面上测试所有批次的标签，以确保“VOID”信息正常。

### 储存及保质期

储存在 70°F (21°C) 50% 相对湿度的正常环境中。应将模切后和印刷后的标签材料包裹在聚乙烯袋中，以减少产品受到的湿气影响。（2-4 密耳厚度的）低密度聚乙烯有助于防止潮气渗透。

为获得最佳性能，本产品应在自生产之日起 24 个月内使用。

## 信息

**技术信息：**本文件或 3M 另行提供的其他文件所包含的技术信息、指引和其他声明均基于 3M 认为可靠的记录、测试或经验作出，但 3M 不保证这些信息的准确性、完整性和代表性。上述信息旨在提供给具有丰富知识和技术能力足以评估并应用该等信息做出正确判断的人员。上述信息不得被视为明示或默示地许可使用 3M 或其他第三方的知识产权。

**产品选择和使用：**诸多超出 3M 控制范围的因素以及专属于客户认知范围和控制范围的独特因素，均可能会影响 3M 产品在特定应用中的使用和性能。因此，客户须负责评估并确定 3M 产品是否适合其特定应用，包括进行工作场所危害评估和审查所有适用的法规和标准（例如 OSHA、ANSI 等）。未正确评估、选择和使用 3M 产品，或者未使用适当的安全产品，或未遵守所有适用的安全法规，可能会导致人身伤害、疾病、死亡和 / 或财产损失。

**质保、有限补救措施及免责声明：**3M 保证在 3M 发货时，3M 产品符合其所适用的相关 3M 产品规范，但其所适用的 3M 产品包装或产品资料上明确规定了其他质量保证的除外。除上述保证外，3M 不作其他任何明示或默示的保证或质保条款，包括但不限于关于产品适销性或适合于特定用途的任何默示保证，或因交易、商业习惯或贸易惯例而产生的任何默示保证。如果 3M 产品不符合上述保证，3M 可自行决定更换该产品或返还产品购买价额，上述救济措施是唯一且排他的。

**责任限制：**除了上述有限救济措施外，除非法律明令禁止，3M 不承担因 3M 产品而产生的或与之相关的直接、间接、特殊、附带或附随的损失或损害（包括但不限于利润损失或商业机会损失），不论上述损失或损害是基于法律还是衡平法理论（包括但不限于质量保证、合同、疏忽或严格责任）。

## 商标

3M 是 3M 公司的商标。  
Alconox 是 Alconox, Inc 的注册商标。

## 参考文献

### 安全数据表（SDS）

[https://www.3m.com/3M/en\\_US/company-us/SDS-search/results/?gsaAction=msdsSRA&msdsLocale=en\\_US&co=ptn&q=7110](https://www.3m.com/3M/en_US/company-us/SDS-search/results/?gsaAction=msdsSRA&msdsLocale=en_US&co=ptn&q=7110)

## ISO 声明

此工业胶粘剂和胶带类产品按照 3M 质量体系标准制造，3M 公司的质量体系获得 ISO 9001 体系认证。

有关 3M™ 耐久性标签的更多详情，敬请访问：

Global Site: [https://www.3m.com/3M/en\\_US/tape-converters-us/durable-labels/](https://www.3m.com/3M/en_US/tape-converters-us/durable-labels/)

中文网站: <https://www.3m.com.cn/durablelabel>



**3M 中国有限公司** 欢迎访问 <http://www.3M.com.cn>

总办事处：

上海市上海市虹桥开发区兴义路 8 号万都中心 38 楼

邮编：200336 电话：86-21-62753535 传真：86-21-62752343

电话咨询销售代表：

技术热线：+86 4008208791 服务时间：9:00-17:00(仅限技术疑难问题咨询)