



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12588—2003  
idt ISO 6451:1982

---

## 塑料涂覆织物 聚氯乙烯涂覆层 融合程度快速检验法

Plastics coated fabrics—Polyvinyl chloride  
coatings—Rapid method for checking fusion

2003-01-10 发布

2003-07-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 6451:1982《塑料涂覆织物 聚氯乙烯涂覆层 融合程度快速检验法》对国家标准 GB/T 12588—1990《塑料涂覆织物 聚氯乙烯涂覆层快速测融法》进行修订而成。

本标准与 GB/T 12588—1990 的主要差异：

- 1 标准名称改为《塑料涂覆织物 聚氯乙烯涂覆层融合程度快速检验法》。
- 2 试样为 20 mm×40 mm、20 mm×70 mm 两种规格。

本标准自实施之日起代替 GB/T 12588—1990。

本标准由原国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会涂覆织物分技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中橡集团沈阳橡胶研究设计院。

本标准主要起草人：刘玉芝。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准化协会(ISO 成员团体)的世界性联合机构。制定国际标准的工作通过 ISO 各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的成员团体,均有权参加该委员会。凡与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织,也可参加此项工作。

各技术委员会采纳的国际标准草案应寄发各成员团体赞成后,方可由 ISO 理事会批准为国际标准。

国际标准 ISO 6451 由 ISO/TC 45“橡胶和橡胶制品”技术委员会制定,并于 1980 年 11 月寄发各成员团体。没有任何成员团体表示不赞成本文件。

# 中华人民共和国国家标准

## 塑料涂覆织物 聚氯乙烯涂覆层 融合程度快速检验法

GB/T 12588—2003

Plastics coated fabrics—Polyvinyl chloride  
coatings—Rapid method for checking fusion

代替 GB/T 12588—1990

警告：使用本标准的人员应熟悉正规实验室操作规程。本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。制定相应的安全和健康制度并确保符合国家的有关规定是使用者的责任。

### 1 适用范围

本标准规定了快速检验塑料涂覆织物聚氯乙烯(PVC)涂覆层融合程度的方法。  
本标准不适用于水分散体系得到的 PVC 涂覆层。

### 2 试剂和器具

- 2.1 丙酮(分析纯)；
- 2.2 玻璃容器(具有玻璃盖板),用于盛放试样组合件；
- 2.3 玻璃棒直径为 5 mm；
- 2.4 金属夹具。

### 3 试样

根据涂覆织物的厚度,切取三个尺寸为 20 mm×40 mm 或 20 mm×70 mm 的试样。如果可能,试样之一应取自样品的中心部位,其余从距样品边缘至少 200 mm 处切取。如果试验材料是双面涂覆的,切取六个试样以保证每一涂覆面检验三个试样。

### 4 程序

检验试样的 PVC 涂覆层是否有龟裂或孔眼并记录。折叠每个试样使所要检验的涂覆面朝外将其包在玻璃棒(2.3)上,然后用金属夹具夹紧,将此试样浸入试验室温度下玻璃容器(2.2)内的丙酮(2.1)中。

15 min 后,将试样从丙酮中取出,目视检查是否有新的龟裂或孔眼。不计涂覆层脱落或任何表面影响。

### 5 结果表示

如果有新的龟裂或孔眼出现在弯曲部位,则为融合不完全。

### 6 试验报告

试验报告应包括下列内容：

- a) 本标准编号；