



ASTM F1580 - 12

**外科植入物涂层用钛和 Ti-6AL-4V 合金
粉末标准**

(中文版)

**Standard Specification for Titanium and
Titanium-6 Aluminum-4 Vanadium Alloy Powders
for Coatings of Surgical Implants**

美国材料与试验协会

2012

目 录

1. 适用范围	1
2. 引用文件	1
3. 意义和用途	2
4. 制造方法	2
5. 化学成分要求	2
6. 粒子尺寸	4
7. 清洁度	4
8. 有效数位	5
9. 合格证	5
10. 质量程序要求	5
11. 关键词	5
附录（非强制性信息）	6
变更一览表	8

外科植入物涂层用钛和Ti-6AL-4V合金粉末标准¹

本标准是以固定代号 F1580 发布的。其后的数字表示原文本正式通过的年号；在有修订的情况下，为上一次的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号 (ε) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

1. 适用范围*

- 1.1 本规范适用于生产外科植入物用未合金化钛和Ti-6AL-4V合金粉末的要求。
- 1.2 本规范包含的粉末可通过烧结或热喷涂技术形成涂层。
- 1.3 本规范只包含粉末要求，并未列举由粉末形成的涂层的性能。
- 1.4 细分钛粉末可视为自燃物，应按照相应指导说明进行处理。
- 1.5 以英寸-磅单位表示的数值作为标准值。括号里给出的数值为 SI 单位的算术转换值，仅供信息参考，不视为标准值。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准：²

B214 金属粉末的过筛分析试验方法

B215 金属粉末抽样规程

B299 海绵钛规范

E11 测试用金属筛布和筛的规格

E29 为确定与标准的一致性在试验数据中取有效数位的实用规程

E2371 用原子发射等离子体光谱测定法分析钛和钛合金

F67 外科植入物用非合金钛标准(UNS R50250, UNS R50400, UNS R50550, UNS R50700)

F981 关于外科植入物材料对人体肌肉和骨头生物相容性的测定方法

F1472 外科植入物用钛-6铝-7钒锻造合金标准 (UNS R56400)

¹ 本试验方法由 ASTM 的 F04《医疗和外科用材料和设备》委员会管辖，并且，除了另外指定外，由 F04.12《冶金材料》分委员会直接负责。

现版本于 2012 年 3 月 1 日批准，2012 年 3 月出版。原版本在 1995 年批准。前一个最新版是 2007 年批准的 F1580-07。DOI: 10.1520/F001580-12。

² 对于 ASTM 的参考标准，可登陆 ASTM 网站，www.astm.org 或联系 service@astm.org 的 ASTM 客户服务部。ASTM 标准年报资料，参见 ASTM 网站的本标准的文件概要页。

* 变更一览示出在标准的结尾处



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

2. 支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！



银联特约商户