



中华人民共和国国家标准

GB/T 21511.2—2008

纳米磷灰石/聚酰胺复合材料 第2部分：技术要求

Nano-apatite/polyamide composite—
Part 2: Technology requirements

2008-03-13 发布

2008-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 21511《纳米磷灰石/聚酰胺复合材料》分为如下 2 部分：

——第 1 部分：命名；

——第 2 部分：技术要求。

本部分为 GB/T 21511《纳米磷灰石/聚酰胺复合材料》的第 2 部分。

本部分由全国纳米技术标准化技术委员会纳米材料分技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：四川大学(分析测试中心、纳米生物材料研究中心)。

本部分主要起草人：李玉宝、左奕、杨爱萍、严永刚、李鸿。

纳米磷灰石/聚酰胺复合材料

第2部分:技术要求

1 范围

本部分规定了纳米磷灰石/聚酰胺复合材料的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本部分适用于纳米磷灰石与聚酰胺复合而成的纳米磷灰石/聚酰胺复合材料(以下简称“纳米复合材料”)。该纳米复合材料可作为生物医用材料、化工材料和功能材料等原料使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件

GB/T 1041 塑料压缩性能试验方法

GB/T 9341—2000 塑料弯曲性能试验方法

GB/T 1871.1 磷矿石和磷精矿中五氧化二磷含量的测定 磷钼酸喹啉重量法和容量法

GB/T 1871.4 磷矿石和磷精矿中氧化钙含量的测定 容量法

GB/T 2547 塑料树脂取样方法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 9174 一般货物运输包装通用技术条件

GB/T 9724 化学试剂 pH值测定通则

GB/T 13464 物质热稳定性的热分析试验方法

GB/T 5009.125 尼龙6树脂及成型品中己内酰胺的测定

GB/T 15337 原子吸收光谱分析法通则

GB/T 16175—1996 医用有机硅材料生物学评价试验方法

GB/T 16886.1—2001 医疗器械生物学评价 第1部分:评价与试验

GB/T 16886.3—1997 医疗器械生物学评价 第3部分:遗传毒性、致癌性和生殖毒性试验

GB/T 17037.1 热塑性塑料材料注塑试样的制备 第1部分:一般原理及多用途试样和长条试样的制备

GB/T 21511.1—2008 纳米磷灰石/聚酰胺复合材料 第1部分:命名

YY/T 0127.4—1998 口腔材料生物学评价 第2单元:口腔材料生物试验方法 骨埋植试验

YY/T 0127.8—2001 口腔材料生物学评价 第2单元:口腔材料生物试验方法 皮下植入试验

YY/T 0313 医用高分子制品包装、标志、运输和贮存

中华人民共和国药典(2000版) 重金属检查法,砷盐检查法

3 技术要求

3.1 化学组成

3.1.1 相成分

纳米复合材料由纳米磷灰石和聚酰胺组成。