



中华人民共和国国家标准

GB/T 41003.2—2021

塑料泡沫垫通用技术条件 第2部分：室内聚氯乙烯泡沫垫

General technical specification for plastic foam mats—
Part 2: Indoor polyvinyl chloride foam mats

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 41003《塑料泡沫垫通用技术条件》的第 2 部分。GB/T 41003 已经发布以下部分：

——第 1 部分：聚乙烯/乙烯-醋酸乙烯酯共聚物儿童泡沫垫；

——第 2 部分：室内聚氯乙烯泡沫垫。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本文件起草单位：广东远华新材料股份有限公司、佛山众塑联供应链服务有限公司、佛山高明威仕达塑料有限公司、东莞秋天塑胶材料有限公司、佛山市高明区塑料行业协会、佛山唯尔塑胶制品有限公司、三斯达(江苏)环保科技有限公司、佛山威明塑胶有限公司、昆山阿喀斯检测科技服务有限公司。

本文件主要起草人：夏冠明、任志勇、李伟健、沈平、苏红伟、詹金泰、范志冠、朱卫忠、丁华雄、李永平、赵建明。

引 言

塑料泡沫垫生产工艺包括模压发泡法、涂刮发泡法和挤出复合法三种类型,不同生产工艺间因所使用的主要原材料和塑料泡沫垫性能及应用领域不同而存在差异。

GB/T 41003《塑料泡沫垫通用技术条件》按照塑料泡沫垫生产工艺和所使用的主要原材料的不同,拟分为以下两部分。

- 第1部分:聚乙烯(PE)/乙烯-醋酸乙烯酯共聚物(EVA)儿童泡沫垫。规定了以低密度聚乙烯、乙烯醋酸乙烯酯共聚物及其混合物等为主要原料,采用模压发泡法生产的儿童泡沫垫的理化性能、试验方法及检验规则。旨在帮助采用模压法生产儿童泡沫垫的企业和消费者检测验收和提升产品质量。
- 第2部分:室内聚氯乙烯(PVC)泡沫垫。规定了以各种基布为基材,以聚氯乙烯糊状树脂加入增塑剂等为涂覆料,在基材上通过涂覆法生产的室内聚氯乙烯(PVC)泡沫垫的理化性能、试验方法及检验规则。旨在帮助采用涂刮法生产企业和消费者区分儿童泡沫垫和室内聚氯乙烯(PVC)泡沫垫在理化性能、检测方法和应用领域的差异,从而提高产品质量满足消费者要求。

塑料泡沫垫通用技术条件

第 2 部分：室内聚氯乙烯泡沫垫

1 范围

本文件规定了室内聚氯乙烯(PVC)泡沫垫的分类、理化性能、试验方法及检验规则。

本文件适用于以机织布、非织造布等为基材,以聚氯乙烯糊状树脂加入增塑剂等助剂为涂覆料,在底面基材上通过涂刮、整形、塑化发泡、后加工等工艺制成的泡沫垫,不发泡的产品亦可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第 1 部分:断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)

GB 6675.4—2014 玩具安全 第 4 部分:特定元素的迁移

GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB 18586—2001 室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量

GB/T 22048—2015 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定

GB/T 26193 玩具材料中可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒的测定 电感耦合等离子体质谱法

GB/T 28189 纺织品 多环芳烃的测定

GB/T 33345 电子电气产品中短链氯化石蜡的测定 气相色谱-质谱法

GB/T 34455 纸、纸板和纸浆 2,2-二(4-羟基苯基)丙烷(双酚 A)的测定 液相色谱法

GB/T 34842 鞋类 化学试验方法 甲酰胺的测定

QB/T 5115—2017 聚氯乙烯发泡垫技术条件

QB/T 5354 人造革合成革试验方法 挥发性有机化合物的测定

QB/T 5447 人造革合成革试验方法 气味的测定

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类

产品按用途分为两类,见表 1。