



团 体 标 准

T/SHPTA 033—2022

聚氯乙烯软制品用钙锌复合热稳定剂

Ca/Zn complex thermal stabilizer for PVC flexible products

2022-12-30 发布

2023-01-30 实施

上海市塑料工程技术学会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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。

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。

本文件由上海市塑料工程技术学会提出。

本文件由上海市塑料工程技术学会标准化委员会归口。

本文件起草单位：百尔罗赫新材料科技有限公司、江苏庆福新材料科技有限公司、深圳市志海实业股份有限公司、山东三义集团股份有限公司、青岛邦尼新材料有限公司、呈和科技股份有限公司、江苏朗创新材料科技有限公司、山东省临沂市三丰化工有限公司、北京极易控股集团有限公司、江苏塑创环保科技有限公司、泰安渤洋化工科技有限公司、远东新材料有限公司、莱芜市腾达电缆材料厂、杭州以勒橡塑有限公司、上海瑞斯达防护制品有限公司、上海埃斯埃医疗技术有限公司、开开电缆科技有限公司、广州盈塑新材料科技有限公司、泰安市蓝天助剂有限公司、常州佑佳新材料科技有限公司、九江顶新新材料科技有限公司、无锡市佳盛高新改性材料有限公司、上海品坤商务咨询有限公司。

本文件主要起草人：孙海青、陈俊、严一丰、谭学政、郭一鹤、赵文林、马忙福、付建英、徐俊、唐祖龙、祝兴奎、田维生、郭登泉、施一民、裘耀明、潘国良、江建华、李俭、鞠建、赵勇、许宝国、潘林根、蒋建林、宋秀欣、闫鹏。

聚氯乙烯软制品用钙锌复合热稳定剂

1 范围

本文件规定了聚氯乙烯(PVC)软制品用钙锌复合热稳定剂的分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以钙、锌、镁、铝等金属皂盐为主要原料,配以其他助剂复合而成的PVC软制品用固体热稳定剂。

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 2410 透明塑料透光率和雾度的测定

GB/T 5761 悬浮法通用型聚氯乙烯树脂

GB/T 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法

GB/T 8815 电线电缆用软聚氯乙烯塑料

GB/T 9349 聚氯乙烯、相关含氯均聚物和共聚物及其共混物热稳定性的测定 变色法

GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定

HG/T 2423 工业对苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DOTP)

HG/T 3249.3 塑料工业用重质碳酸钙

HG/T 3874 工业偏苯三酸三(2-乙基己基)酯(TOTM)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

喷霜 blooming

黑色或深色PVC制品在放置一段时间后,表面出现白雾状析出物的现象。

3.2

雾度 haze

透过试样而偏离入射光方向的散射光通量与透射光通量之比。

注:用百分数表示。

4 分类

PVC软制品用钙锌复合稳定剂根据物理性能不同分为透明和不透明两类,其中不透明稳定剂根据用途不同分为线缆用稳定剂和非线缆用稳定剂,如表1所示。