

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2564—94

抗 氧 剂 DLTDP

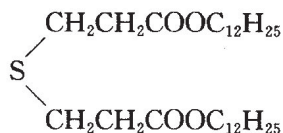
1 主要内容与适用范围

本标准规定了抗氧化剂 DLTDP 的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以硫代二丙酸和十二醇为原料生产的抗氧化剂 DLTDP (硫代二丙酸二月桂酯)。主要用于聚烯烃等合成材料的辅助抗氧化剂。

分子式: $C_{30}H_{58}O_4S$

结构式:



相对分子质量: 514.55 (按 1989 年国际相对原子质量)。

2 引用标准

GB/T 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 618 化学试剂 结晶点测定通用方法

GB/T 1664 增塑剂外观色泽的测定(铂-钴比色法)

GB/T 1668 增塑剂酸值的测定(一)

GB/T 3049 化工产品中的铁含量测定通用方法 邻菲罗啉分光光度法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 11409.4 橡胶防老剂、硫化促进剂加热减量的测定方法

GB/T 11409.7 橡胶防老剂、硫化促进剂灰分的测定方法

3 技术要求

本产品应符合下列技术条件:

项 目	指 标	
	优等品	合格品
外观	白色粉末或晶状物	白色粉末或晶状物
结晶点, C	39.5~41.5	36.5~41.5
酸值, mgKOH/g	≤ 0.05	0.5
灰分, %	≤ 0.01	—
熔融颜色(Pt-Co), 号	≤ 60	—

续表

项 目		指 标	
		优等品	合格品
铁含量, 10^{-6}	$\leq$	3	—
加热减量 ¹⁾ , %	$\leq$	0.05	0.5
筛通量(2mm), %	$\geq$	98	

注: 1) 加热减量至少两个月检验一次。

4 试验方法

本方法中使用的水除特殊规定外, 均应符合 GB/T 6682 中三级水规格。

本标准中所使用的标准溶液和制品制剂除特殊规定外, 均按 GB/T 601、GB/T 603 规定制备。

4.1 外观的测定

取 3g 试样, 放在下有白纸的表面皿上, 目测。

4.2 结晶点

按 GB/T 618 规定进行测定。

4.3 酸值

试样用 1+1 的乙醇-苯溶剂溶解后, 按 GB/T 1668 规定进行测定。

4.4 灰分

按 GB/T 11409.7 规定进行测定。800℃ 下灼烧 1h。

4.5 熔融颜色

将试样用 50~60℃ 热水浴熔融后, 按 GB/T 1664 规定进行测定。

4.6 铁含量

用 4.4 完成后的残渣, 按 GB/T 3049 规定进行测定。

4.7 加热减量

按 GB/T 11409.4 规定进行测定。控制温度为 $35 \pm 2^\circ\text{C}$ 。

4.8 筛通量

4.8.1 仪器

标准筛(GB 6003)规格为 $\phi 200\text{mm} \times 50\text{mm}/2\text{mm}$ 。

4.8.2 操作方法

称取 100g 试样, 精确至 0.1g, 进行过筛后称量。

4.8.3 计算

$$\text{筛通量质量百分数 } X = \frac{m_1}{m} \times 100$$

式中: m ——试样质量, g;

m_1 ——筛通物质量, g。

5 试验规则

5.1 抗氧化剂 DLTD 应由生产厂的质量检验部门进行出厂检验。生产厂保证出厂产品符合本标准规定的各项技术指标。以每一反应罐的均匀包装为一批。每批出厂的产品应附有合格证。

5.2 使用单位有权按本标准对产品进行检验, 如有一项不合格, 应自两倍量的包装中进行重新取样复检, 如仍有一项不合格则整批产品为不合格产品。

5.3 取样方法按 GB/T 6678 中表 2 规定确定采样单元数。用采样探子从任意方向、部位取样。每批取

样总量不少于 250g,充分混匀后分装于两个清洁、干燥的广口瓶中,一份检测用,一份备查。

5.4 当供需双方对产品质量发生异议时,由双方协定出仲裁意见。产品到用户之日起一个月为限,过期不予受理。

6 标志、包装、运输、贮存

6.1 产品桶外注明生产厂名、本标准编号、商标、产品名称、净重、生产日期、产品等级。

6.2 产品封装于纸板桶内,每桶产品净重 25kg,桶内衬两层聚乙烯塑料袋。

6.3 产品搬运装卸时轻拿轻放,不得乱扔乱滚,以防损坏包装。

6.4 产品应贮存在阴凉、干燥、通风的仓库内,禁止在烈日下曝晒,禁止与其他产品混堆。

6.5 本产品保质期一年。

附加说明:

本标准由中华人民共和国化学工业部技术监督司提出。

本标准由山西省化工研究所归口。

本标准由天津力生化工厂、山西省化工研究所负责起草。

本标准主要起草人焦蕾、桂建英、马英男。