

ICS 29.060.01  
K 12  
备案号: 44347—2014

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7599.9—2013

JB/T 7599.9—2013

### 漆包绕组线绝缘漆 第 9 部分: 155 级聚氨酯漆包线漆

Insulating enamel for enamelled winding wires  
— Part 9: Polyurethane enamel, class 155

中华人民共和国  
机械行业标准  
漆包绕组线绝缘漆  
第9部分: 155级聚氨酯漆包线漆

JB/T 7599.9—2013

\*

机械工业出版社出版发行  
北京市百万庄大街 22 号  
邮政编码: 100037

\*

210mm×297mm·0.5 印张·11 千字

2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 12.00 元

\*

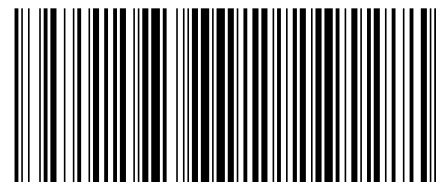
书号: 15111·11528

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 7599.9-2013

版权专有 侵权必究

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

5.2 155级聚氨酯漆的固体含量

155级聚氨酯漆的固体含量代表规格见表1。  
在(180±3)℃下保持1h后测得的固体含量不应超过规定值。

5.3 155级聚氨酯漆的粘度

155级聚氨酯漆的粘度(25℃)代表规格见表1。

表 1

155级聚氨酯漆标称固体含量 %	155级聚氨酯漆粘度值	
	4号杯式粘度计 s	旋转式粘度计 mPa·s
22	15~25	—
26	15~30	—
31	18~65	—
35	25~100	—
40	—	800~1 700
其他范围的固体含量由供需双方协商确定	其他范围的粘度由供需双方协商确定	

5.4 用155级聚氨酯漆涂覆漆包线

- 5.4.1 漆包线线样的制备应符合JB/T 7599.1—2013中第6章的规定。
- 5.4.2 用155级聚氨酯漆涂覆的漆包线性能应符合GB/T 6109.10的规定。
- 5.4.3 漆包线线样的介质损耗因数tanδ拐点值由供需双方协商规定。

6 检验项目

产品检验项目、试验类型和试验方法按表2的规定。

表 2

序号	项目名称	技术要求	试验类型	试验方法
1	漆的理化性能	—	T, S	—
1.1	外观	符合JB/T 7599.1—2013中5.1的规定		JB/T 7599.1—2013中7.1
1.2	固体含量	符合5.2的规定		JB/T 7599.1—2013中7.2
1.3	粘度	符合5.3的规定		JB/T 7599.1—2013中7.3
2	线样性能	—		—
2.1	表面质量	符合GB/T 6109.10的规定		GB/T 4074.1
2.2	尺寸			GB/T 4074.2
2.3	伸长率 回弹性 柔韧性和附着性 耐刮			GB/T 4074.3

目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 使用特性.....1

4 代号.....1

5 技术要求.....1

    5.1 概述.....1

    5.2 155级聚氨酯漆的固体含量.....2

    5.3 155级聚氨酯漆的粘度.....2

    5.4 用155级聚氨酯漆涂覆漆包线.....2

6 检验项目.....2

7 包装、标志、贮存及运输.....3

## 前 言

JB/T 7599《漆包绕组线绝缘漆》分为14个部分：

- 第1部分：一般规定；
- 第2部分：120级缩醛漆包线漆；
- 第3部分：130级聚酯漆包线漆；
- 第4部分：130级聚氨酯漆包线漆；
- 第5部分：155级聚酯漆包线漆；
- 第6部分：180级聚酯亚胺漆包线漆；
- 第7部分：200级聚酰胺酰亚胺漆包线漆；
- 第8部分：240级芳族聚酰胺漆包线漆；
- 第9部分：155级聚氨酯漆包线漆；
- 第10部分：180级聚氨酯漆包线漆；
- 第11部分：聚乙烯醇缩丁醛自粘漆包线漆；
- 第12部分：聚酰胺自粘漆包线漆；
- 第13部分：芳族聚酰胺自粘漆包线漆；
- 第14部分：环氧自粘漆包线漆。

本部分为JB/T 7599的第9部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会（SAC/TC213）归口。

本部分负责起草单位：上海电缆研究所。

本部分参加起草单位：宜兴市诚宇电工材料有限公司、湖州大成化学工业有限公司、浙江长城电工科技股份有限公司、常州新赛特绝缘材料有限公司、常州虹波涂料有限公司、四川东材科技集团有限公司、东特涂料（太仓）有限公司、上海裕生特种线材有限公司、溧阳市佳禾电子材料有限公司、上海晟然绝缘材料有限公司、上海特缆电工科技有限公司、铜陵精达特种电磁线股份有限公司、瑞安市升华漆包线有限公司、无锡锡洲电磁线有限公司、无锡统力电工有限公司、露笑科技股份有限公司、艾维特电气绝缘材料（常州）有限公司、常州海华化工有限公司、丹阳四达化工有限公司、天津市瑞中特种电工材料有限公司、常州市智通树脂有限公司。

本部分主要起草人：索晋玄、蒋伯君、吴春阳、姚桂华、殷承范、沈和平、倪平、王怀刚、张家化、陈永凤、邵武军、李福、许建英、郑武、徐进法、廖和安、应江辉、姚国妹、黄仕策、张建清、于跃、汪萍。

本部分为首次发布。

## 漆包绕组线绝缘漆 第9部分：155级聚氨酯漆包线漆

### 1 范围

JB/T 7599的本部分规定了155级聚氨酯漆包线漆的技术要求、检验规则、包装、标志、贮存及运输。

本部分适用于155级以多异氰酸酯系的聚氨酯树脂为基的、用合适的溶剂溶解稀释制成的聚氨酯漆包线漆（以下简称155级聚氨酯漆）。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4074.1 绕组线试验方法 第1部分：一般规定
- GB/T 4074.2 绕组线试验方法 第2部分：尺寸测量
- GB/T 4074.3 绕组线试验方法 第3部分：机械性能
- GB/T 4074.4 绕组线试验方法 第4部分：化学性能
- GB/T 4074.5 绕组线试验方法 第5部分：电性能
- GB/T 4074.6 绕组线试验方法 第6部分：热性能
- GB/T 4074.7 绕组线试验方法 第7部分：测定漆包绕组线温度指数的试验方法
- GB/T 6109.10 漆包圆绕组线 第10部分：155级直焊聚氨酯漆包铜圆线
- JB/T 7599.1—2013 漆包绕组线绝缘漆 第1部分：一般规定

### 3 使用特性

- 3.1 155级聚氨酯漆的耐热等级为155级。
- 3.2 涂制的漆包线具有直焊性能及在高频下低 $\tan\delta$ 的特性。

### 4 代号

155级聚氨酯漆的代号为1742。

### 5 技术要求

#### 5.1 概述

155级聚氨酯漆除满足本部分要求外，还应满足JB/T 7599.1—2013的规定。如果JB/T 7599.1—2013与本部分有矛盾，以本部分为准。