



检测报告



报告编号: PTC23062904202C-CN01

报告日期: 2023 年 07 月 10 日

第 1 页共 13 页

委托单位: 艾洛益(杭州)材料科技有限公司(天传城通)

地址: 浙江省杭州市萧山区萧山经济技术开发区桥南春晖路 1 号

以下检测样品信息是由申请者所提供及确认:

样品名称: 铜铝复合材料

制造商: 艾洛益(杭州)材料科技有限公司

地址: 浙江省杭州市萧山区萧山经济技术开发区桥南春晖路 1 号

收样日期: 2023 年 07 月 01 日

完成日期: 2023 年 07 月 10 日

检测要求和结论:

序号	检测样品	标准和要求	结论
1)	送测样品	根据客户要求, 参照欧洲化学品管理局(ECHA) 在 2023 年 06 月 14 日颁布的(EC) No.1907/2006 REACH 出版的物质清单 235 种高度关注物质(SVHC)	合格

物质清单: 请参见下页。



编制: 万芷坤

审核: 陆巧玲

批准: 宁秋萍

万芷坤

陆巧玲

宁秋萍

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。

除非另有说明, 此报告结果只对测试样品负责。本报告未经本公司许可, 不可部分复制。

精准通检测认证(广东)有限公司

广东省东莞市东城街道同新路 6 号 1 栋

Tel: 86-769-38808222 Fax: 86-769-38826111 [http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

Prüfbericht vom 17.10.2016

Anlass: Coppal –Schiene: China Fa: ACM

Produkt: Coppal –Schiene: 60 x 5,0 mm , 50 x 4,0 mm

Datum: 17.10.2016

Ersteller: Th. Ball

Durchgeführte Prüfungen:

1. Leitfähigkeit
2. Härte
3. Trennen
4. Stanzen
5. Biegen
6. Bohren
7. Verdrehprüfung



	Abmessungen in mm	
	5,0 x 60mm	4,0 x 50mm
Breite	59,70-59,90	49,60- 50,0
Stärke	4,90-5,0	3,90-4,0

REPORT ON CCA BUSBAR SAMPLE FROM ACM CHINA.

SAMPLE SIZE:- 40X5.00MM XR QTY:-1NO

PROPERTIES:

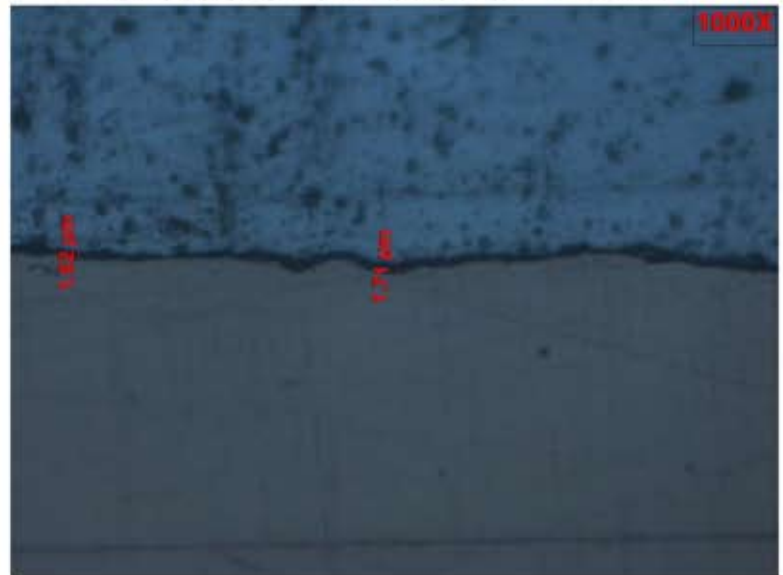
HARDNESS (Hv0.5):- (Copper)	1) On top surface:- 98.6, 99.0 2) On cross section:- 94.2, 95.1
EL Conductivity: -	1) 100% I.A.C.S. copper 2) 61.7 % I.A.C.S.ON Aluminum.

MICROSTRUCTURE.

CROSS SECTION AS POLISHED 50X



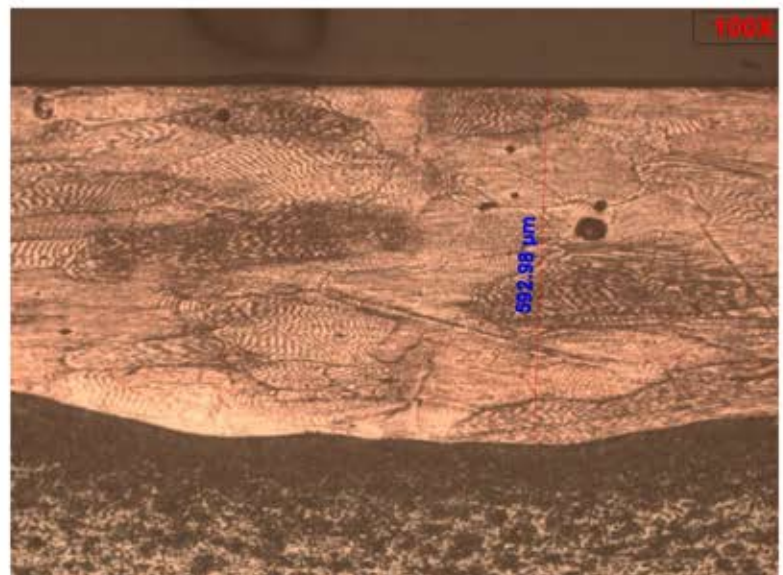
CROSS SECTION AS POLISHED 1000X



CROSS SECTION COPPER LAYER AS ETCHED 200X



CROSS SECTION COPPER LAYER AS ETCHED 100X





检测报告



报告编号: PTC23062904201C-CN01

报告日期: 2023 年 07 月 06 日

第 1 页 共 6 页

委托单位: 艾洛益(杭州)材料科技有限公司

地址: 浙江省杭州市萧山区萧山经济技术开发区桥南春晖路 1 号

以下检测样品信息是由申请者所提供及确认:

样品名称: 铜基复合材料

制造商: 艾洛益(杭州)材料科技有限公司

地址: 浙江省杭州市萧山区萧山经济技术开发区桥南春晖路 1 号

收样日期: 2023 年 07 月 01 日

完成日期: 2023 年 07 月 06 日

检测要求: 根据客户要求, 参考 RoHS 指令 2011/65/EU 及其修订指令, 欧盟条例第 2015/863 号。
(铅, 镉, 汞, 六价铬, 多溴联苯和多溴二苯醚、邻苯二甲酸盐(或酯)(DBP、BBP、DEHP、DIBP))

检测结论: 根据以下测试参数的测试结果, 送测的样品符合 RoHS 指令 2011/65/EU 及其修订指令, 欧盟条例第 2015/863 号要求。

检测结果及检测方法: 请参见下页。

编制: 万芷坤

审核: 陆巧玲



万芷坤

陆巧玲

宁秋萍

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。

除非另有说明, 此报告结果只对测试样品负责。本报告未经本公司许可, 不可部分复制。

精准通检测认证(广东)有限公司

广东省东莞市东城街道同新路 6 号 1 栋

Tel: 86-769-38808222 Fax: 86-769-38826111 <http://www.ptc-testing.com>



Test Report

This test report may only be published in full, unless permission for the publication of an approved extract has been obtained in writing from the Managing Director. It does not of itself impute to the subject of test any attributes beyond those shown by the data contained herein.

BINDING STRENGTH OF COPPER CLADDING ON ALUMINIUM BUSBARS USING THE ELCOMETER PULL-OFF TEST

Restricted – In Confidence

By
A. S. Maxwell
NPL Materials Division

Summary

Elcometer pull-off tests were conducted to assess the binding strength of copper cladding on aluminium busbars. Tests were conducted using standard 12.7 mm diameter stubs attached to the copper cladding with FM1000 adhesive from Cytec Engineering. Three sets of copper clad specimens were examined which had been exposed to -40 °C to + 110 °C for 0, 50 and 100 cycles. None of the claddings were found to delaminate in the pull-off tests indicating that their binding strengths were all greater than that of the adhesive used to attach the stubs (>61 MPa).

For: Name Dr Jay Song
Company Applied Composite Material Co., Ltd.
319 N. Harvard Ave., Suite 103
Claremont 91711
United States

Telephone: +1 714 602 5737
Email: jaysong12345@yahoo.com
Order No: 2014070246

Reference: 2014070246

Date of issue: 14/10/14

Checked by: *NPL Gower*

Signed: *[Signature]* (Authorised Signatory)

Name: Tamaryn Shean on behalf of NPLML

NPL Management Ltd - In Confidence

Page 1 of 6



报告编号

Reference No

CT14-2422-2(R)

检测

CNAS L0207

2012000369Z (2012)国认监认字(093)号

检 验 报 告

Test Report

样 品 名 称

Name of sample

电工用铜包铝母线排

样 品 型 号

Type of sample

/

委 托 方

Consigner

艾洛益(杭州)材料科技有限公司

试 验 类 型

Kind of test

委托检验



国家电线电缆质量监督检验中心

CHINA NATIONAL CENTRE FOR QUALITY

SUPERVISION AND TEST OF ELECTRIC WIRE AND CABLE

地址：上海市军工路1000号

电话：021-65494605

传真：021-65490171

报告查询网址：www.ticw.com.cn

电子信箱：ewec@ticw.com.cn

邮编：200093



报告编号
Reference No

CT15-1274

2012000369Z (2012)国认监认字(093)

检测
CNAS L0207

检 验 报 告

Test Report

样 品 名 称

Name of sample

输变电设备用铜包铝母线

样 品 型 号

Type of sample

TBLM-QR (COPPBAR)

委 托 方

Consigner

艾洛益(杭州)材料科技有限公司

试 验 类 型

Kind of test

型式试验



国家电线电缆质量监督检验中心

CHINA NATIONAL CENTRE FOR QUALITY

SUPERVISION AND TEST OF ELECTRIC WIRE AND CABLE

地址：上海市军工路1000号

电话：021-65494605

传真：021-65490171

报告查询网址：www.ticw.com.cn

电子信箱：ewec@ticw.com.cn

邮编：200093