(株)

鈴

木

記

株式会社エコプレイティング

発行日:

2013年11月13日

整理No:

45F-11-004

查

協力工場 不良品連絡書

不良内容 メッキ剥離

再発防止のため対策を記入の上、指定回答日までに原本を 提出して下さい。

指定回答日:

2013年11月20日

承 認 鷾 品質保証部 品質保証部 25. 11. 13 25. 11. 13 佐竹 駒津

品質保証部 25. 11. 13 駒津

担 当

503854-0008 仕模番号 밂 名

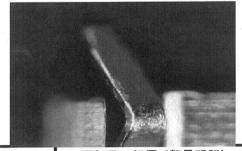
HI-FIX 15G PB CONN REC GROUND TERMINAL O

ロットNo

30910IYB09(13.09.04.1.09)

連絡受理日 2013/11/04 17:40:12

対象数量 11.000



返却品の処置(数量明記)

本型番のターミナルは2ピンの 返却でした。

1. 確認内容

11月12日に顧客より不良ターミナルを受領致しました。 写真及び現物からもターミナル表面がめっき剥離状に見受けられました。 弊社に於いては解析設備が完備しておりませんので、工技センターに分析を 依頼しました。

2. 発生原因

添付資料1にて詳細な解析結果が示されておりますが、 めっき剥離状になっている表面から、ポリエチレン テレフタレートが検出されました。これはリール固定用 ストリングテープ由来の成分です。

めっき前の素材にテープの糊状物質が付着したため、 めっき加工が阻害されて、剥離のようになった物です。

4. 流出原因

発生頻度が低いことと、保管サンプルにも異常が見られない ことから、流出したものです。

I IF

協

力 是

3. 発生防止対策

発生を防止するためにめっき加工ラインの前処理工程 の脱脂、電解脱脂、酸活性の各槽にフィルターを付け 液の濾過を行い異物の除去に努めます。

また (株) 鈴木様と打ち合わせ、熱処理工程からめっき 工程までの運搬に段ボールリールを使用し、糊状物質の 付着を防止することを検討中です。

> 実施日 フィルター設置 11月23日 段ボールリール使用 次回量産時

5. 流出防止対策

今回の不良内容を外観検査指導書に追加し、その文書を 見ながら外観検査を行い、異常部を検出出来るように 致します。

入

(株) 確

鈴

木 認

記

場

2013年11月20日 実施日:

承

久保内

承

在庫品仕掛品の確認 仕掛品 在庫品はございませんでした。 行い、異常の無いことを確認の上 出荷致しました。

11月20日に本品の試作品めっきを

標準類改訂 有)· 無 (外観検査指導書 QH08-401-00B)

対策後13.11.23.1.01~14.03.13.1.17の言七4カットを食む baft以上の間、同不具合が無い為、有交が生有リンギリ出行 致上建了

近藤 14,7,09 広司

調 杳

回答日:2013年11月21日

調 查

> 確認者 近藤 14,7,09

作成

信田

(株) 鈴木

Rev: A

認

認

SQM-10010-4

平成25年11月20日

依頼受付番号:

H25-183

横浜市工業技術支援センター

〒 236-0004 横浜市金沢区福浦1-1-1

TEL: 045-788-9002 (めっき担当) FAX: 045-788-9555

株式会社 エコプレイティング

久保内 茂

コネクター部品

試 名 依

部品上の付着物の成分構造を調べたい。

試験分析方法 デジタルマイクロスコープ

株式会社オリンパス製 DSX500にて表面観察を行いました。

赤外吸収スペクトル測定装置 AVATAR360+Centaurus

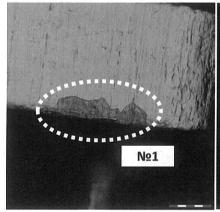
(FT-IR: Fourier transform-Infrared spectroscopy)

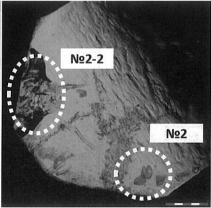
サーモフィッシャーサイエンティフィック製にて測定を行いました。

分析モード: 顕微反射スペクトル測定 分解能:4 cm⁻¹ 積算回数:100 回 前処理: -

結 果

試料の表面観察像を図1に、赤外吸収スペクトルの測定結果を図2に示します。





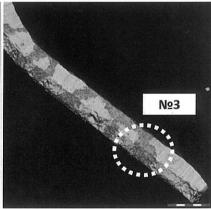


図1 表面観察

赤外吸収スペクトル測定で得られた結果をデータベースと照合した結果、

Nº1については、ポリエチレンテレフタレートに、

Nº2については、タンパク質に、

Nº2-2については、メタクリレートに、

№3については、タンパク質に、それぞれ類似するスペクトルチャートが得られました。

以前、「フィラメントテープ」の基材部分・強化繊維部分からは、ポリエチレンテレフタレートに類似す るスペクトルチャートが得られていることから、№1は、フィラメントテープに由来する可能性が考えら れます。