(株)山王 殿

2013年07月23日 発行日:

整理No: 45F-07-017

協力工場 不良品連絡書

(株)

鈴

木

記

提出して下さい。

指定回答日: 2013年08月05日

承 認 当 調 査 担 黒岩 藤牧 黒岩 13.7.23 13.7.23 13.7.23

仕様番号	57-110-177-01	不良内容
品名		接点の下部に金属異物が付
ロットNo	13.06.21.1.M.0003	着。(対象リール30,000中 2pinの発生 発生率0.007%)

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



対象数量 30,000

連絡受理曰 2013/07/23 12:46:42

1. 確認内容

返却サンプルを確認しましたところ、ご指摘の通り、金属状の付着物が確認されまし た。EPMAによる分析結果、付着物から金、ニッケルが検出される事から、弊社で使用 しているダミー材が脱落したものが製品に転移したものと考えられます。断面確認結果 より金属箔は、金めっき上に付着していることから、金めっき工程以降に付着したものと 考えられます。※別紙の資料『異物付着について』を参照願います。

返却品の処置(数量明記)

返却品はございません。

2. 発生原因

協

力

I 正

場 処

入

木 認 めっき加工を行う際、素材前後にダミー材を使用します。今 回、ダミー材の調査結果、先ダミーと比較して後ダミーの劣 化が確認されました。

先ダミーは使用回数を守り、更新されておりましたが、ダミ・ 是 材の使用回数表には先、後ダミー材のチェックとして項目が 明確になっておらず、作業者は後ダミーを更新していなかっ た為、劣化した後ダミーを量産前の条件出し時、ラインに投入した事で金属箔が、エアー槽内で脱落し、量産加工時に 槽内の金属箔が製品に転移してしまったものと考えられま

4. 流出原因

今回の不具合は、1リール(30,000ピン)のうち2ピンと発生頻度が 低かった為、リール内のみに発生していたと考えられ、めっき保管 サンプルに異常がなかった事から、検査サンプルで発見されず、 不具合に気付かず流出させてしまいました。

3. 発生防止対策

記 置

今後、後ダミーの更新忘れが無いようダミー使用回数表に先 ダミーのみで無く後ダミーの使用回数チェック欄を追記し、 先・後ダミーを同時にチェックし、確実に管理する事で金属箔 脱落及び付着物の防止に努めて参ります。

5. 流出防止対策

ダミー材の使用回数は5回となっております。次回の加工時に於 いて、ダミー材回数が1回から5回加工分まで全リールを全数外 観検査を実施し、又、エアー槽内の金属箔脱落がないか工程内 を確認し、流出防止に努めて参ります。

実施日:2013年 8月 2日 実施日:2013年 8月

2日

作成

長谷川

在庫品仕掛品の確認 回答日: 2013年8月5日 認 在庫品 なし 仕掛品 なし 承 調 査 金子

標準類改訂 有 無 (ダミー材使用回数表

確 (株) 鈴

確認者 承 認 杳

(株)鈴木

Rev: A SQM-10010-4