(株)高松メッキ

発行日:

2013年12月18日

整理No: 45F-12-006

協力工場 不良品連絡書

(株)

木

記

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12月26日

131218

415CPB-143-51F (ノッチナシートッキアリ) W=2.6MM P=0.85MM H=0.6MM F-B CN SOCKET C 113.11.09-S1.A.003 ロットNo

連絡受理日 2013/12/18 14:49:39

対象数量 398,500

不良内容 巻き不良



1. 確認内容

别稀晓

返却品の処置 (数量明記)

ti L

2. 発生原因 别紙為眼 4. 流出原因 别和希照

피 正

協

カ 是

3. 発生防止対策 别新粉眼

記

入

5. 流出防止対策 别年氏祭日召

実施日:

実施日:

年[2月26日

作 成

木公田

13/12/26

確認者

14, 3, 19

在庫品仕掛品の確認

在庫品

仕掛品

浜田 13'12/26

年

回答日:

標準類改訂 対策後い.01.28-51.E.000/~14.02.18-51. G.0010の計りかり おいて、同不具合が無い為、有効性有りと判断で致します。

木

査 14, 3, 19

SQM-10010-4

(株) 鈴木

Rev: A

報告書

株式会社 鈴木 御中藤牧 様

2013年12月26日 (株)高松メッキ

承認 確認 担当

題 目 415CPB・143・51F コンタクト巻き不良の件

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

早速ですが、主題の件について下記の通り報告いたします。

記

対象製品

415CPB-143-51F SOCKET CONTACT

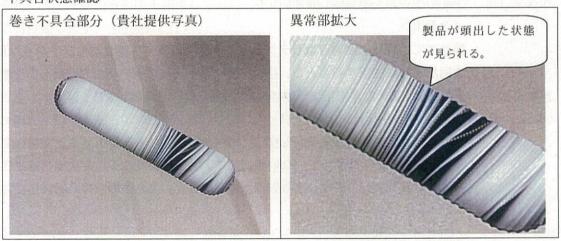
対象ロット

13.11.09-S1.A-0003

不具合内容

巻き不良

調査結果① 不具合状態確認



- ・送付頂いた写真より、リール内にて隙間が発生している事が確認できます。
- ・また、写真を拡大してみると、端子が頭出した状態が確認できます。

調査結果② 作業履歴確認

・対象ロットの作業記録を確認したところ、2013/11/12 の 2RL 連続加工中 2RL 目の加工品であり、下記の通りでした。

<作業記録>*赤字が対象ロットです。

	ロット No.	出荷数量(ピン)	作業履歴	加工日	出荷日	納品先
1	13.11.09·S1.A·0002	397,000	異常なし	11/10	11/10	(H+) 0A -1- FX
2	13.11.09-S1.A-0003	400,000	異常なし	11/12	11/13	(株)鈴木様

・対象ロットの出荷数量は、400,000 ピンであり、今回ご連絡頂いた数量が 398,500 ピンである事から、次工程様にて一部使用頂いた状態と思われます。

調查結果(3) 作業状況確認

- ・対象製品の巻き取りは、製品はテンションフリーの状態で、間紙にテンションをかけて巻き取っております。その間紙テンションは 0.2 kg f となっておりました。
- ・対象ロットを含む 2RL を連続加工しており、2RL とも同テンションにて巻き取っておりました。今回の不具合は、その内の 1RL での発生です。
- ・対象製品は、15 ㎜幅のリールに 14 ㎜幅の間紙を使用し巻き取っております。
- ・製品巻き取り後、リール窓からの巻き状態確認を実施しておりますので、今回のような状態が発生していた場合、弊社出荷前に確実に検出されます。
- ・この事から、弊社出荷時に今回のような巻き不良は発生していなかったものと考えております。

弊社見解

以上の調査結果より、弊社出荷以降に巻き不良が発生した事が推測されます。弊社にて考えられる要因として、めっき後の巻き取りテンションが製品に対して弱く、僅かに巻き綴みがあり、 弊社出荷以降の製品取り扱い時に巻きが崩れた可能性が考えられます。当要因につきましては、 下記の改善策を実施致します。

<改善策>

弊社にて、現状より巻き取りテンションを強くします。巻き取りテンションにつきましては、 次回加工時に変更する事とし、巻き状態に巻き緩みの無い状態を確認し、巻き取りテンション を決定致します。決定後、当内容を作業基準書へ展開致します。

弊社にて上記の改善策を実施して参りますが、現状、不具合現品を返却頂いていない状態であ り、原因の特定には至っていない状況です。現品返却後に不具合状態を確認させて頂きますの で、大変お手数をお掛けし申し訳御座いませんが、現品返却の御手配宜しくお願い申し上げま す。

以上

報告書

株式会社 鈴木 御中 藤牧 様

2014年1月8日

㈱高松メッキ

承_認	確	認	担	当
(14.1.08 (14.1.08		1)

題 目 415CPE

415CPB-143-51F コンタクト巻き不良の件(追加報告)

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

早速ですが、主題の件について下記の通り報告いたします。

記

対象製品

415CPB-143-51F SOCKET CONTACT

対象ロット

13.11.09-S1.A-0003

不具合内容

巻き不良

追加報告

前報にて、下記の改善策を報告しており、その中の巻き取りテンションを決定しましたので、 ご報告致します。

改善策 (前報内容)

弊社にて、現状より巻き取りテンションを強くします。巻き取りテンションにつきましては、 次回加工時に変更する事とし、巻き状態に巻き緩みの無い状態を確認し、巻き取りテンション を決定致します。決定後、当内容を作業基準書へ展開致します。

<変更内容> 巻き取りテンション 変更前; 0.2 kg f ⇒ 変更後; 0.3 kg f

上記巻き取りテンション変更後、巻き取ったリール*から再度製品を巻き出し、一番負荷が加わり易い巻内側の変形有無を確認しましたが、問題ありませんでした。

*12/27 加工分 Lot.13.12.20-S1.D.0001(5RL 連続加工中 1RL 目)にて確認。

変更内容につきましては、作業基準書内に記載し周知して参ります。(添付「作業基準書」参 照)

以上、ご確認の程宜しくお願い申し上げます。

以上

作業基準書(44R)

	製品DATA							作成	20134	∓B月28 月
ı	得意先名			木砂柳			納品先名	(株)アドバ	ンテック 宮古	工場
ļ	品養		4150	PB-143-51	F		製品名	SOCK	ET CONTAC	T
	めっき仕様(いい)	Ni	1.5-5	μm Au1	0.30	A2	0.03=0.3	Au3: 0,1MAX	um Au4	
j	a) Je W tarrim	* Ni		ım ^u':	0.50	шп 702	0.03-0.2 1011	Vani o' ilinax	mii \\ \dag{4}	μι

*Ni使用時は、順厚仕様が2ヶ所の場合となります。

リール巻仕様の記録

7 77 20 11	. マネマンカレまれ						
リール	リール	再	利用	材質	紙	上下	無
7-70	サイズ	幅	/7 mm	外径	620 mm [©]	⊅ 内径	′ 265 mm Ф
層間紙	色		白		紙質		中性紙
LE lei ST	サイズ	厚み		80g/m²	幅		15
	回転	アンコイラー	正坛		リコイラー		正転
巻方向	卷型		カセット巻		パリ節		内侧
	巻直し	めっき前	無		めっき後		無

試作条件の記録

≪備考注意事項》	>
末番違いあり 先を取りコンション・日登/) (先を続け 対策の下の)	
たまなリテンション・目受り	70 1/21
(先1段サ対美ュトック)	10 7 /21.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	•

剱高松がキ

415CPB-143-51F / SOCKET CONTACT

文書書号 T75-KJ44-001 版数:14

土田

キャンパー加末 間目単元高平年 技術部承認 ライン長戒記 作 成

