信越理研株式会社 様

発行日: 2011年9月16日

不具合管理No. 43F-9-008

協力工場 不良品連絡書

(株) 鈴

木

記

λ

協

力 是

エ 正

場

記

入

木┃認

処

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。

承 認 査 抇 当 駒津 佐竹 和田 11.9.16 '11.9.16 '11.9.16

指定回答日:2011年9月22日

义 番 CMCS-65A-S291 CMCSシールドケース 名 品 ロットNo 11.08.03.3,4699 2011.9.8 発生日 不良数量 2,300 不良率

めっき面全体的にくもり有り。(異物付着?) 残りの端子は返却。組立て品は日圧様にて選別対応。

返却 処 置

4. 流出原因

1. 確認内容

不具合返却サンプルの外観確認及び加工履歴からの異常発生有無調査 異常サンプルの表面分析より、CIが検出され、良品と差異がある事を確認。 加工日が週末最終のため、ライン内メンテナンスに起因することが確認された対します。

異常部除外にて残数2250 処置についてのご指示御願い

調査結果については別紙「調査結果」をご参照下さい。

2300返却-50個除外=2250再納可

返却品の処置(数量明記)

2. 発生原因

ライン内洗浄を行なっていた加工時間であり、工場内√影響がないものと判断していました。

不具合ロット加工日は、週末の加工で、他のラインでは隣接ラインの作業状況を把握しておらず、加工中製品に

塩素の雰囲気が存在したため、加工中の製品外観に「サンプル等にも異常は無く、合格判定としておりました。

曇りが発生したことが分かりました。

分析結果より異常部には塩素が確認され、塩酸による 外観への影響と判断致します。

3. 発生防止対策

週末作業で、メンテナンスを行う場合は、隣接ラインで発生対策の遵守により、今後の発生防止からの流出を あっても同フロア一内の加工終了後に実施するよう 置 作業の方法を見直し致します。 変更の詳細は、作業手順書の改訂により周知し

5. 流出防止対策

防止致しますが、万が一納期での調整が必要で、稼動の 場合は、該当ロットの巻き替え検査を行い、異常部の 流出が無いように致します

今後の実施を致します。 実施日:2011.9.21手順書改訂/展開

実施日:2011.9.21より実施

承

承

野﨑

Rev: A

認

在庫品仕掛品の確認 在庫品

仕掛品

同作業対象の在庫無し

西村

確認者

作成

標準類改訂 (連続フープめっきライン 作業手順書

対策後 11.09.24.3.8200~ 11.09.30.3.8847の まナラロットにあいて (株) 確 同不具含必然以為、有効性有りと判断致はす 鈴

往行 11,11,16 由浩

調

11.11.16 哲夫

和田

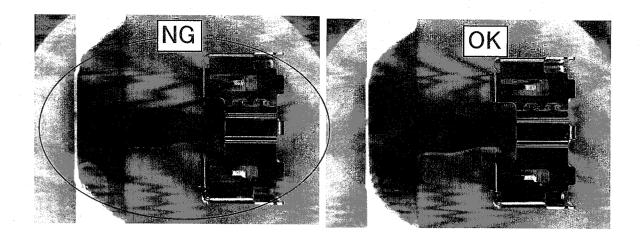
(株) 鈴木

CQM-10010-4

回答日:2011.9.21

査

杳

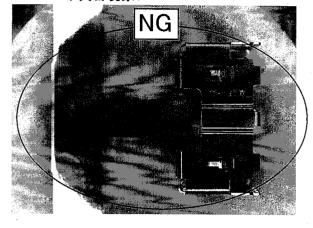


シールドケース曇り不具合調査結果

別紙

2011.9.20 信越理研㈱

不具合現象:



対象ロット:

SR11.08.05C-51 (11.08.03.3.4699)

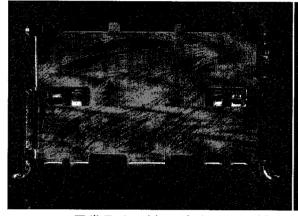
返却リール確認より、リール内の50個に発生。

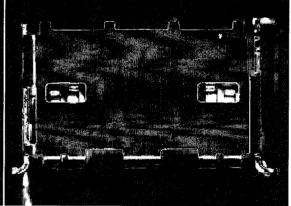
外周300使用済みの位置から 50個に発生。

8/5は金曜日で、加工時間も21:12 加工停止の4ロット前が異常発生ロット

異常品拡大外観

正常品拡大外観(比較)





異常品は、外観に青白い曇りがある。

200倍での表面比較

異常品

正常品





異常品は、表面に模様があることが分かる

表面分析結果:

正常部には検出されない塩素がある。

Element	Vt×	AtZ	Net Inte	Bgnd	Element	Vt×	At%	Net Inte	Bgnd
CK OK Cul CIK Snl	0.98 2.74 10.17 0.29 85.82	7,13 14,96 13,99 0,71 63,20	42.51 72.59 211.78 - 12.39 894.50	5 12 14 82 47 97 6 9 86 5 4 41	CK OK CuL SnL	1.63 3.65 10.55 84.17	10.93 18.44 13.40 57.24	45.77 61.29 145.94 940.45	6.24 15.07 48.86 5 4.22

全体からのWt%は大きなものではないが、表面に差異があることが分かる。

週末作業でのラインメンテナンスを隣接ラインで実施しており、配管内及び槽内洗浄を 行う際に使用した塩酸の雰囲気が製品外観に影響したものと判断できる。

発生防止のためには、加工中に上記作業の実施をしないことが必要である。

以上