震败

129,13

和敬

震戰

12.10.12

映次

Rev : A

128,13

TO A

SQM-10010-4

鈴

飘

【用紙-3】 発行日: 2012年8月2日 信越理研株式会社 殿 整理No: 44F-08-001 協力工場 不良品連絡書 (株) 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 認 調 查 当 担 鈴 提出して下さい。 黒岩 藤牧 藤牧 木 12. 8. 12. 8. 12. 8. 指定回答日: 2012年 8月 10日 和義 映次 和義 記 501CPB-013-90F 不良内容 リール巻き異常 ダンボールが広がり、 品 名 ホールドダウン ールの巻きが緩い為 隙間ができている。 不良率:0.65% ロットNo 112.06.21-S2.A.0001 連絡受理日 2012年8月1日 対象数量 1.300 処 理 1. 確認内容 返却品の処置(数量明記) 不具合状況の確認。 返却処理なし *客先情報からの不具合状態(巻き状態の詳細)確認にて、工程内で 発生が考えられる要因の調査/現場確認。 2. 発生原因 4. 流出原因 協 別紙5原則シートご参照ください。 別紙5原則シートご参照ください。 力 是 I 正 3. 発生防止対策 5. 流出防止対策 処 別紙5原則シートご参照ください。 別紙5原則シートご参照ください。 記 入 実施日:2012年 8月 実施日: 2012年 7日 8月 70 在庫品仕掛品の確認 回答日: 2012年 8月 7日 在庫品 仕掛品 承認 作成 調 査 仕掛かり在庫なし 山哥 標準類改訂 (有)・ 無 (ワンポイントレッスン発行) 対策後 12.08.18-52.C.000/A~ 12.0Q.(0-52.E.00)4Bの計5Dm 承認 確認者 調 査 確 トにおいて、同下具合が無い為、有効性有りと判断致します

品質保証部⇒第二製造部 関係者/品質保証部 関係者/生産管理部 関係者

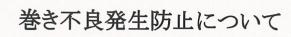
2012年 8月1日

ワンポイントレッスン

【重要】

承認

作成







発生対象製品: ㈱鈴木 殿向け 501CPB-013-90F (ホールドダウン)

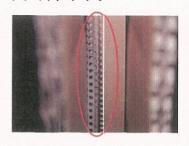
客先納入品で、以下の巻き不良不具合が確認されました。

次工程で異常部を除外いただき使用しています。

状況より、当社で巻きが緩かった/リールを広げた事での発生が考えられる。

不具合事例

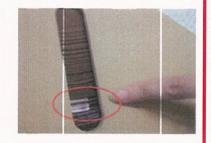




ダンボールに隙間がある為、外側に 巻かれたホールドダウンが内側に 入り込み、絡まっています。



外側のダンボールが広がっています。



巻きが緩い為、隙間ができます。 隙間がある為、層間紙と ホールドダウンが絡まります。

客先からの発生状況詳細

巻きが緩く隙間から裏からの光が分かる

今後の対策内容: 【発生防止】同社類似品にも適用する

- 1)リールは手で広げたり、折ったりせず使用する事を徹底する。
- 2)リール巾が狭い場合は、巻き取り時に折れないように巾を調整し極端に広がることの無いようにすること。
- 3) 巻取りのテンションは緩むことないテンションで巻き取りを行うこと。

【流出防止】

1)めっき後の巻き状態確認時に緩みが無いことを追加で確認すること。 今回の出荷時確認では特に異常履歴、巻き直し作業が無い。 各作業者は、自分の責任で作業した結果を確実に確認すること。

上記実施により、責任範囲を明確にし、今後の再発を防止すること!

管理不良は、「注意不足」から発生するものです。 都度の確認は十分に行い、異常流出を防止すること。

問題解決の (J 原則さ

晋口	×	不具合内容
仫	番	内容
ホールドダウン	501CPB-013-90F	巻き不良

発 生状況 (現象、 訴え内容、 発生件数、 処置内容)

不具合内容

(1) 内容:ホールドダウン リール巻き不良

(2) 発生日:2012.7.23

(3)発生数:1300/20000 (0.65%)

(4)発生工程:客先組立工程

(5) 発生ロット: 120.06.21-S2.S-0001

2. 処置

(1)返却在庫品の処置

異常部除外にて使用

(2)貴社在庫品の処置 現在庫 なし

原因の

究

盟

(発生のメカニ

ズム、

再現テスト、

ナガ・

ナゼ分析)

6.

流出原因

発生原因

9 事実の把握(部品の確認結果、 要因分析、 生産品の品質状況)

不具合発生状況より、メッキ後の巻取りの際の巻き取り テンションが弱かったことと、リール内側部分のリール幅が リール内の隙間については、巻き取り後には確認されていないため、輸送の際に緩みが生じたことが考えられます。 いたことが推測されます。 狭かったことで、リールを広げての巻き取り作業が行われて NGサンプルの検証結果

2. 素材セット⇒巻き出し⇒めっき工程⇒<u>巻き取り</u>⇒箱入れ 工程フロー

上記工程フロー内での巻き取り工程に起因するものです。

ω • 먨 迅 成 侖 部署名 会社名 品質保証部 信越理研株式会社 責任者 野崎 品温温 作成年月日:2012年8月7日 第二製造 旛 温田 認

F 温品

ヌ

西村

要因分析結果 該当ロットの作業履歴を確認いたしましたが、加工中の 参取りの異常や不具合発生の履歴は無く、記録から異常を 確認できるものはありませんでした。

不具合の発生状況より、 巻取りでの層間紙供給テンションが 緩かったことから、輸送後に巻き緩みが確認されたものと 判断いたします。

また、当製品に使用されているリールは、従来よりリールの内側と外側の幅にばらつきが見られ、巻き取りや巻き出し時に 作業しにくいものでありました。

適切な 对策 (対策内容・効果予測)

巻き状態の確認を 発生防止

別徴ワンポイントフッスング 具体的な実施について指示 広げることの禁止を徹底。 巻き取り時に、リールを折り、

行っているが、リール外周4点テー

確認に追加し、巻き緩みに 巻き状態確認の際に、従来の

流出防止

ついても追加確認を実施。

対策日(実施日) 2012年8月1日から

対策効果の確認(効果集績)

Ģ

- 次回加工ロットでの対策の実施状況を検証。 巻き緩みの確認実施
- リールの折り曲げ禁止について
- 巻取りのテンションについて

源流 のリイ 下ノベシク (体制、仕組みへの反映)

無い場合には、み実施。

4

回変更の方法を標準設定し作業要領書に落とし込 結果より、実施状況を検証し効果を確認し問題点が

1)対策効果の確認:

乜 ステップ 绤 発 汽 H 生 巻き不良の流出 巻き不良の発生 ホールドダウン ルドダウン 輸送中にリー*)* があった。 巻き取りの際にリール幅 が狭く層間紙供給テンシ ョンが緩かった。 ル内で緩み リール内に層間紙と製品の隙間があった。 ダンボールリールの幅が 場所により幅の違いがあ 巻取りの際に、一定のテン 従来から、リールの幅の精 度はばらつきが見られた。 Ш ンで巻かれなかった。 巻き緩みとならないよう にリールを折り、広げ層 間紙の供給をした。 があり、適切に巻かれて いなかった。 リール幅が不均一な箇所

サヤ

・ナゼ分析

輸送時に緩みが発生した。

気がついていなかった。

止めがあり、

リール内の巻き緩みに

幅を広げて巻き取りを行っていたが 内側で幅の差があり、巻取りの際に 従来よりリール幅は、

リール外側と

巻き取り後に、

() MK株式会社