信越理研株式会社 様

発行日:2010年 2月10日

不具合管理No. 43F-4-005

協力工場 不良品連絡書

(株)

木

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:2010年4月17日

承 認 調 査 担 当
駒津 佐竹 和田
2012/4/10 2012/4/10

le⊐ l				2012/ 4/ 10 2012/ 4/ 10 2012/ 4/ 1
記	図番	CMCS-65A-S291	内容	
入	品 名	CMCSシールドケース	キャリア、プロテクター	变形
	ロットNo	12.03.06.3.7539		
	発生日	2012年4月10日		
	不良数量	1,400		
1	不良率		処置 返却	
			•	\= \- = \- \- \- \- \- \- \- \- \- \- \- \- \-

1. 確認内容

- 1)加工履歴での変化点⇒記録から記載無し
- 2) 返却リールのリール内発生状況確認

返却品の処置 (数量明記)

リール内確認より発生多数 選別不可にて調査後廃棄処置。

協

力是

ፗᅵᆴ

.

ŀ

場処

記 置

入

2. 発生原因

別紙1の不具合リール内確認結果より 工程内での発生ではなく、層間紙巻き締めや 巻き取り途中での一時的な巻き取りテンションの 強い場合に発生する現象と判断致します。

次工程巻き出し時のテンションがきつい場合にも 巻き出しで締められた場合発生の可能性あり。

3. 発生防止対策

工程内から巻き取りの際にリール巻き始め、リール巻き終りで、自動巻き取り以外の手作業での巻き取りの際に強いテンションが掛からない様に十分注意しての作業を行うよう、今回の発生事例から関係作業者に指導いたします。

実施日:H 24年 4月 19日

4. 流出原因

出荷時リール巻き状態確認で、未検出であり 客先使用時に検出されたため。

リール確認は実施しているが、異常検出できて いなかったものです。

5. 流出防止対策

)現在

通常巻き取り以外の作業の場合、今回のような現象が 発生することが予測されるため、自動巻き以外の作業の あった場合は、巻き替え検査及びリール上からの リール内の状態確認による異常検出を実施いたします。

実施日:H 24年 4月 19日

認

承 認

在庫品仕掛品の確認

在庫品 /

仕掛品 /

標準類改訂 有・無 (巻き状態 不良見本)

(株) 確 鈴 木 認

A. 対策後 ()~()の 計 5ロットにおいて同不具合なしの為、有効性有りと判断致します。 最終ロット出荷日 () (B. 対策後 (12.05 .16.3.0万2)~(計 ()) ロットにおいて同不具合なし。 最終ロット出荷日 (12.15/18) C. 対策後、未実施

Rev : A CQM-10010-4

調

回答日: H 24年 4月 19日

杳

査

作成

確認者

不良・限度見本 サンプル

No.CD-031 1版 信越理研株式会社 01.10.15

		01.10.10	
客先名:	先名: (株)鈴木		作成
品名:	シールドケース	野崎	爾
不具合内容:	巻き不良⇒変形発生(製品/キャリア/プロテクター)		
注意事項:	メッキ後の巻き状態確認で以下の現象が確認された場合、加工中に通常と異なる手動での巻取りがあった場合は、リール内の再確認を行い、異常検出、除外のこと!	の現象が確認された場第二製造部	

不具合現象写真:

不具合リール内状況







通常加工中に発生する変形とは異なる。 プロテクターが前後両方に変形している。

巻き取り時に通常と異なる作業(層間紙巻き締め)が あった場合、このような現象の発生が考えられる。

通常実施しない作業があった場合、変化点があった場合は必ず現品の リール内確認を行い異常が無いことを確認すること!

また、リール内確認は、巻き替え機で行い、異常を確実に検出すること!

結果は作業履歴に記載し、後工程で内容が分かるようにすること。

確認サイン

原紙には関係作業者確認サインがあります。

シールドケース変形不具合 返却リール調査結果

不具合処理票No.2K-0053

不良連絡書No.43F-4-005

リール内発生状況:



リール全体の様々な方向にプロテクター変形、キャリア変形、製品の変形が発生している。





プロテクター(外向きに変形)



製品の変形(めっき進行方向側に変形)

今までに外部衝撃で発生していたリール内の発生傾向とは異なる。

メッキ加工中の発生であれば、製品は 進行方向側に倒れない。

当リール返却部より外側は、使用 されたことから、中心より内側に 変形が発生していたことが分かる。

層間紙での巻き締めがある場合 類似の現象が考えられる。