

 Contenuto archiviato il 2024-05-21

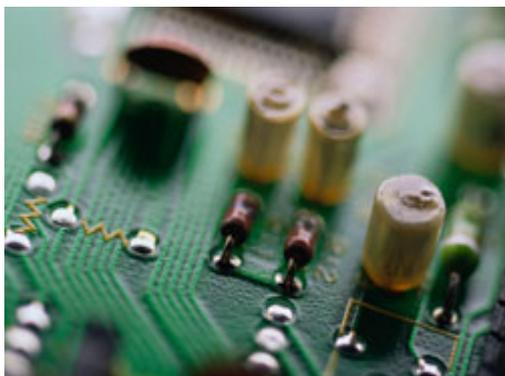


Next generation environment-friendly soldering technology

Risultati in breve

Controllare la formazione di whisker

In collaborazione con i comitati di standardizzazione, è stata messa a punto una proposta per un test standard sui whisker che consenta di capire le cause della sua formazione nei prodotti elettronici senza piombo.



Col termine whisker si indica la crescita pericolosa di punte di stagno sulle parti in piombo delle componenti e sui giunti di saldatura. Il rischio di un simile evento aumenta quando si passa alla saldatura senza piombo, e questo per l'elevato contenuto di stagno nelle saldature e nelle parti finite.

La tendenza a saldature senza piombo è diventata predominante nell'industria elettronica, a causa della normativa europea e della domanda di mercato. Per aumentare la competitività, il progetto EFSOT ha dunque migliorato affidabilità, efficienza e sostenibilità del processo. Il ricorso a soluzioni senza piombo permette all'industria di selezionare i materiali e le procedure più adatte per rispondere alle esigenze tecniche, agl'impatti del ciclo di vita del prodotto e all'uso delle risorse.

EFSOT ha inoltre voluto meglio capire lo sviluppo dei whisker, come passo necessario per progettare un metodo globalmente accettabile atto a prevenirne o ridurre la formazione. L'obiettivo è stato raggiunto esaminando gli agenti per i

differenti substrati e prodotti senza piombo. È stato inoltre messo a punto un modello in grado di spiegare le osservazioni effettuate.

Informazioni relative al progetto

EFSOT

ID dell'accordo di sovvenzione: G1RD-CT-2002-00838

Progetto chiuso

Data di avvio

1 Ottobre 2002

Data di completamento

30 Settembre 2005

Finanziato da

Programme for research technological development and demonstration on "Competitive and sustainable growth 1998-2002"

Costo totale

€ 4 499 394,00

Contributo UE

€ 2 596 391,00

Coordinato da

TECHNISCHE UNIVERSITAET
BERLIN*

 Germany

Questo progetto è apparso in...

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
001

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
002

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
021

Ultimo aggiornamento: 13 Novembre 2007

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/83536-testing-for-whisker-formation/it>

European Union, 2025