

8. 1. La ce este bună o lipitură?



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMFOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013

Funcțiile unei lipituri

Mecanică: să asigure o legătură fermă, rigidă a elementelor care se contactează . Rezistența la diverse solicitări mecanice trebuie să fie cât mai mare.

Electrică: să asigure conductibilitatea electrică a elementelor care se contactează. Rezistența electrică a lipiturii trebuie să fie cât mai mică pentru a nu perturba curenții din circuit.

Termică: să asigure conductibilitatea termică a elementelor care se contactează. Rezistența termică trebuie să fie cât mai mică pentru a permite transferul de căldură de la componentă către substratul disipativ.



UNIUNEA EUROPEANĂ



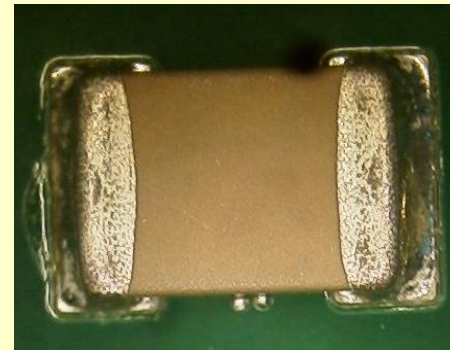
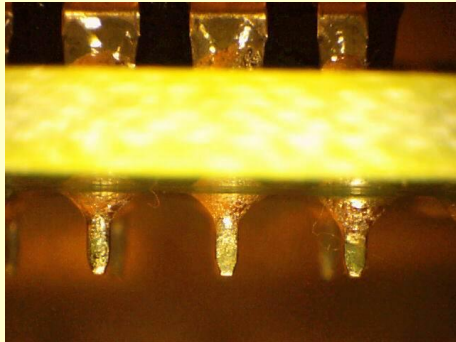
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMFOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013



Cele trei funcții prezentate nu sunt numai ale lipiturii cu aliaj, ci și a conexiunilor realizate prin alte metode: adeziv conductiv, presare (*pressfit*), bondare (*wire bonding*).



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMFOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013