

Zákaz používání stříbrných pájek s obsahem cadmia

Od 10. prosince 2011 je evropským Nařízením zakázáno používání tvrdé pájky obsahující více než 0,01 hmotnostního procenta zdraví škodlivého kovu cadmium (chem. značka Cd). Z tohoto důvodu bude ukončena distribuce a prodej pájek Brazetec 3003 a 4003.

Náhradou lze používat pájky bez obsahu cadmia. S přechodem na nový typ pájek bez cadmia, které se již několik let vyrábí, vzniká několik problémů:

- 1) Podle zkušeností pájky bez cadmia hůře zatékají
- 2) Pro zachování přibližně stejné teploty tavení pájky bez cadmia jako pájky s cadmiem je potřeba u pájky bez cadmia přibližně o 10% vyšší obsah stříbra, takže pájka je dražší.
- 3) Pokud se zachová stejný obsah stříbra jako u pájky s cadmiem, **stoupne teplota tavení pájky bez cadmia cca o 80-100 °C.**

Pájky s cadmiem			Pájky bez cadmia		
Brazetec 3003	30% Ag	teplota 680°C	Brazetec 4076	40% Ag,	teplota 690°C
Brazetec 4003	40% Ag	teplota 640°C	Brazetec 5600	56% Ag,	teplota 650°C
Brazetec 3003	30% Ag	teplota 680°C	Brazetec 3076	30% Ag,	teplota 740°C
Brazetec 4003	40% Ag	teplota 640°C	Brazetec 4076	40% Ag,	teplota 695 °C

Podobné závislosti platí pro pájky všech výrobců, neboť se jedná o fyzikální vlastnosti slitin kovů. Každý uživatel se musí rozhodnout, zda je pro něj výhodnější používat pájku s vyšším obsahem stříbra, která je dražší, nebo zda bude pracovat s vyšší teplotou tavení pájky.

Stav: 10/2011