

Conditii de depozitare a circuitelor imprimate

Circuitele imprimate sunt foarte hidrophile, de aceea ele trebuie pastrate in conditii de temperatura si umiditate constanta pana in momentul plantarii. Timpul de depozitare trebuie sa fie cat mai scurt si utilizarea circuitelor imprimate trebuie facuta dupa principiul FIFO (first in – first out). Circuitele imprimate neutilizate trebuie reimpachetate in folie vidata. Manipularea trebuie sa se faca cu manusi pentru a evita contaminarea.

Parametri recomandati:

Temperatura de depozitare	maxim 30°C
Umiditate	maxim 65%

Ambalajele recomandate sunt din folie de polietilena termocontractibila, vidate, antistatice. Optional, se pot utiliza indicatoare de umiditate si/sau saculet absorbant de umiditate. In timpul depozitarii se poate utiliza sprijin mecanic (placaj, carton).

Circuitele imprimate care au fost depozitate un timp mai indelungat sau pentru care circumstantele transportului nu se pot stabili exact, trebuie supuse unui test de lipire.

!!! Se recomanda uscarea circuitelor imprimate inainte de plantare!!!

Parametrii recomandati pentru uscare:

A. Uscare in cuptor de uscare prin convecție/tiraj forțat sau vid

Placile trebuie sa fie asezate pe cant cu o distanta de 10 mm intre ele- nu unele peste altele!

Material	Temperatura (°C)	Timp uscare (min.)	Timp pana la plantare
FR4 (Tg 135°C)	120	≥120	maxim 24 ore
FR4 (TG >135°C), Rigid-flexibil, Flexibil, Multistrat ≥6 straturi	130	≥120	maxim 8 ore

B. Uscarea in cuptor cu vid la 50 mbar permite un proces de uscare cu 20°C mai scazut iar timpul de uscare este ≥ 60 minute.

C. Circuitele imprimate cu suprafete termosensibile (de exemplu stanare chimica) se usuca de preferat in cuptoare de uscare cu vid!

Perioada de depozitare in ambalaj vidat si mediu controlat (Cuptor de stocare):

Tip finisare circuit imprimat	Perioada de depozitare
HASL	6 – 12 luni
HAL cu Pb	6 – 12 luni
Pasivare organica (OSP)	< 6 luni
Ni/Au	12 luni
Stanare chimica	< 6 luni

Pastrarea circuitelor imprimate in alte conditii decat cele recomandate mai sus reduce foarte mult perioada maxima de stocare (la stanare chimica sau pasivare organica poate fi chiar mai putin de 4 saptamani)!