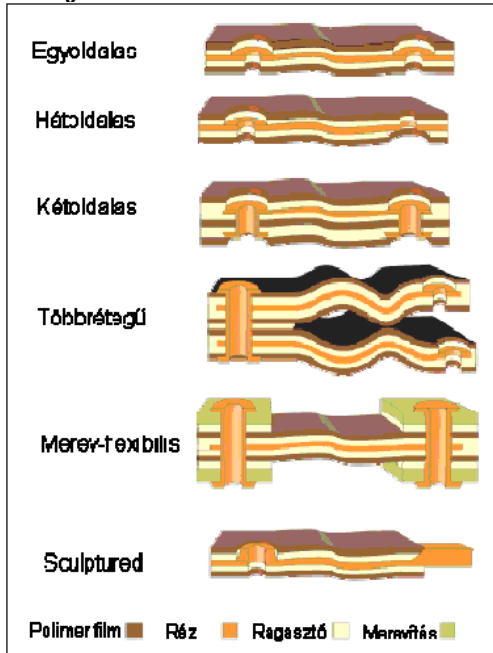


1. Sorolja fel a flexibilis áramkörök főbb típusait (ábrával)!



2. Mi a polimerizáció lényege?

Kettős kötéseket vagy gyűrűket tartalmazó monomer vegyületek polimerré alakítása. Polimer = több monomer egy molekulában.

3. Sorolja fel a flexibilis áramkörök főbb tulajdonságait!

- Méret- és tömegcsökkenés az FR4 technológiához képest
- Jó mechanikai terhelhetőség
- Nagyobb szabadság a tokozás területén
- Egyszerűbb behelyezés és kivétel
- Jobb hőleadás az FR4 hordozóhoz képest
- Hosszabb élettartam szélsőséges körülmények között
- Dinamikus hajlékonyság
- 3D struktúra
- Kedvező villamos tulajdonságok

4. Sorolja fel a flexibilis áramköri hordozó főbb tulajdonságait!

- Nedvszívás: 0,8-2,9% (több, mint FR4)
- Hőtartomány: -200...300 C (FR4: -100...500 C)
- Hőtágulás: 20-27 ppm/C (több, mint FR4)
- Szakítószilárdság: 170-350 MPa (kisebb, mint FR4)

5. Ismertesse a flexibilis áramkörök felhasználási területeit!

- Egyoldalas hordozók: részegységek összekötése szűk helyen, kevés vezeték (pl. CD, DVD olvasófej, mobilrezgető)
- Kéttoldalal hordozók: sok vezeték, nagyobb bonyolultság (pl. LCD kijelzők, merevlemezek olvasófeje)
- Többretegű hordozók: ahol szükséges a vázra ráhajlítani (pl. kamerák, fényképezőgépek, telefonok)

Felhasználási területek bővebben 1. felkészítő anyag 3. oldala