

TECHNIKAI ADATLAP

FEP (fluorizált ethylene propylene) FILM

A FEP fólia egy átlátszó, hőre lágyuló (FDA) élelmiszeripari tanúsítvánnyal rendelkező film, ami hőforrasztható, hőformázható, vákuumformázható, hegeszthető illetve kiválóan alkalmazható alacsony felületi energiájú anyagok összehegesztésére köztes anyagként (hot-melt adhesive).

Vegyszer rezisztencia

- Kémiaailag ellenáll gyakorlatilag minden kemikáliának, kivéve olvadt alkáli fémeknek, fluor gáznak, labilis összetett halogénezett vegyületek, mint klór, trifluorid magas hőmérsékleten és nyomáson.
- Alacsony diffundáció folyadékok, gázok, szerves és szervetlen gőzök esetén.

Elektromos tulajdonságok

- Magas átütési feszültség, 260 KV/mm
- Nem szenesedik, nem nedvesedik, nem vezető

Termikus tulajdonságok

- Üzemi hőmérséklet: -240 től 205C
- Olvadáspont: 250 és 280C között

Mechanikai tulajdonságok

- Kiemelkedő (anti-stick) formaleválasztó felület és siklási tulajdonságok
- Magas szakadási ellenállás
- Kiemelkedő ellenállás külső fizikai behatásokkal szemben
- Szakító szilárdság 21N/mm²
- Szakadó nyúlás 300%
- Sűrűség 2150 kg/m³
- Súrúldási tényező FEP film acélon 0,1 - 0,3
- Fény áteresztő képesség: 96%

Időjárás állóság

- Kültéren a Floridai időjárásnak klímának kitett anyagok esetén nincs mérhető változás 20 év után.
- UV álló
- Ultraviola és infrasugarakat nagy mértékben átengedi.

Vastagságok mm-ben

- 0,012 - 0,025 - 0,044 - 0,05 - 0,075 - 0,125 - 0,19 - 0,25 - 0,5

Típusok

- A - FEP Általános felhasználás
- C - FEP Egy oldalon hegeszthető
- C - 20 - FEP Minkét oldalon hegeszthető

Előnye, hátránya a Teflonnal szemben

- + átlátszó és flexibilisebb felület
- + magasabb átütési feszültség
- hőtűrés csak +205C szemben a Teflon +260C

2017.11.09.