

DuPont FEP

fluorocarbon film
High Performance Films

杜邦鐵氟龍® FEP薄膜是一種透明, 熱塑型薄膜, 可用來熱封, 熱成型, 真空成型, 熱接著, 熔接, 電鍍, 可與其他數種材質貼合, 也可當非常優異的熱熔膠使用. 這些多樣的加工特性結合其他重要特性可提供一個任何其他塑料薄膜都無法達成的獨特平衡能力.

化學一致性

- Teflon® 是所有塑料中, 最不起化學變化
- 經美國FDA核準可以與食品及藥物直接接觸.
- 鐵氟龍® FEP不起化學變化可抵抗大多數溶劑及化學品之侵害.
- 被液體, 氣體, 水份及有機氣機之滲透力低.

電氣可靠性

- 優越又穩定, 特性持久不變.
- 介電强度高, 每一mil薄膜超過6500 V. (每mm薄膜260v)
- 沒有電氣追跡(Electrical Tracking), 無溼性(non-wettable), 無燒焦性.
- 低功率因數及介電常數, 在大範圍之溫度及頻率內, 只有微小變更.

熱性能範圍廣

- 連續作業溫度, 鐵氟龍® FEP: -240 to 205°C (-400 to 400°F)
- 熔點範圍: 250 to 280°C (500 to 540°F)
- 可作熱封

機械性能

- 高拒黏性及低摩擦性
- 高抗撞及高抗撕破力
- 在冰凍溫度下可保持大部份原有性能

長期天候抗力

- 在戶外暴露不起變化, 在佛羅里達州經20年暴露測試後, 依然保持原狀.
- 紫外線穿透率高, 但可保留紅外線.

可靠性、耐用程度

- 鐵氟龍® 不含可塑劑或其他雜質.
- 可用一般設備及技術進行加工, 基本性能及基本成分不受影響.
- 由於杜邦之嚴格品管, 產品無穿孔, 厚度穩定