

TFM

PTFE 와 TFM 은 순수 원료만으로도 내열성, 내화학성, 비점착성에 특화된 소재이다.

일반적으로 PTFE 는 아래와 같은 물성을 갖고 있는 것으로 잘 알려져 있다.

- 뛰어난 내 화학성
- 넓은 사용온도
- 절연성,
- 작은 마찰계수
- 비 점착성



TFM 이 PTFE 와 다른 점은 TFM 이 PTFE 와 PFA 의 성질을 가지고 있다는 점이다.

- TFM 은 특수한 분자구조를 가짐으로써 극도로 낮은 가스 침투율(PTFE 보다 작은 기공 보유)
- 강한 내피로도,
- PTFE 보다 강화된 내크립성,
- 가공 시 더 부드럽고 매끈한 표면
- 용접이 가능
- PTFE 의 인장강도와 연신율이 각각 20Mpa, 200% 정도 라면, TFM 은 30Mpa, 500% 이다.

Modified PTFE (TFM)

Dyneon PTFE's Molecular Chain



Dyneon TFM Modified PTFE Molecular Chain

