



PERFORMANCE PTFE

데이터 표

화학/식품/약품 용도의 내 점착마모 소재

Ticomp S
3141

Fluoropolymer 복합재는 최근 마찰과 마모 윤희성이 중요시되는 분야에 엔지니어링 소재로서 사용이 증가하고 있습니다.

점착마모는 폴리머 복합재가 매끈한 스틸 표면을 미끄러지면서 폴리머의 이동막이 상대면에 묻어나는 현상입니다

훌륭한 점착마모소재로서 필요한 전체적인 조건은 고이동 필름연성과 저마찰계수입니다.

3141은 강화된 필라멘트와 내점착 마모성을 최적화 시키는 (4 Mpa 의 부하와 초당3.2미터 표면속도) 윤희재를 함유한 fluoropolymer복합재 입니다.

3141제품은 다른 비유기물과 폴리머가 함유된 소재들과 차별화 되는 아래와 같은 고유한 이점들이 있습니다.

1. Virgin PTFE에 버금가는 훌륭한 내화학성을 보유하고 있습니다. 특히 고온의 농축 황산뿐만 아니라 caustic 소다 와 농축 염산에도 잘 견딥니다.
2. 사용재질, 부하와 속도에 따라 다르긴 하지만 부하상태에서 섭씨 210 ° 까지 가능합니다. 탁월한 온도안정성은 3141제품을 정지상태에서 275°C 까지 연속 사용 을 가능케 하고 잠시동안 사용 시에도 300 °C 까지 가능합니다.
3. 저 마찰합금의 탁월한 연성은 내점착 마모성을 최적화 합니다.
4. 합금의 성분들은 FDA의 승인을 득하였습니다.

3141제품은 스테인레스 강의 부드러운 표면에서 사용되는 씰(seal)로 원가 절감에 효과적입니다. 특히 직각 스피들이나 평면 원심분리 펌프의 주축 슬리브에 주로 쓰입니다. 3141의 탁월한 성질은 가스켓과 마모재에도 효과적 입니다.



PERFORMANCE PTFE

등급 : 3141 Ticomp S	필러 : 고결정 폴리머 Highly Crystalline Polymer
-----------------------	---

적용 : 식품 종류에 사용
virgin PTFE와 같은 내 화학성
고온과 내마모성
고 연성과 연신율

대표적인 제품 : 산업용 실
저변형 가스켓
내열 베어링 (240°C)

확대사진



필러 : 고결정 폴리머

내응력: 29 Mpa (메가 파스칼)

연신율: 305%

경도, Shore D: 64

주 기 :

위의 기술한 추천치와 데이터들은 정확하고 신뢰가 있다고 저자가 믿고있는 자료에 근거했습니다.

하지만 조건들이나 방법들의 차이들로 인하여 다를수도 있다는 점을 염두에 두시기 바랍니다.

그러므로 상업적으로 이용하시기 전에 제품의 적합성을 먼저 재확인 하시기 바랍니다.

이 자료는 위에 명기한 목적이외에는 사용할수 없습니다