

# PTFE M



---

Everflon™ 불소중합체  
과립형 불소수지

## 서술

Everflon™ PTFE M40/M90은 입자 크기가 작은 흰색 분말입니다. 이 작은 입자 크기는 비교적 낮은 성형 압력에서도 기공을 최소화하는 데 도움이 됩니다. 높은 겉보기 밀도는 주어진 금형이나 프레스 개구부에서 성형 가능한 성형물의 크기를 증가시킵니다. Everflon™ PTFE M40/M90은 최적의 기계적 및 전기적 특성이 요구되는 대형 성형에 적합합니다.

Everflon™ 불소수지 수지의 특징인 다음과 같은 우수한 특성을 제공합니다.

- 화학적 불활성
- 뛰어난 유전 특성
- 내열성
- 인성 및 유연성
- 낮은 마찰 계수
- 비점착성
- 미미한 수분 흡수율
- 탁월한 내후성

Everflon™ PTFE M40/M90을 사용하여

적절하게 가공된 제품은 불소수지 수지의 전형적인 우수한 특성을 제공합니다. 가공, 취급 및 기계 가공이 용이합니다.



# 데이터 목록

Everflon™ PTFE M 등급 불소 수지의 일반적인 특성 데이터

입자 크기  
ASTM D4894



40  
μm

인장 강도  
ASTM D4894



> 40  
Mpa

파단 시 신장  
ASTM D4894



> 370  
%

녹는점  
ASTM D4894



327  
°C

## 전형적인 응용



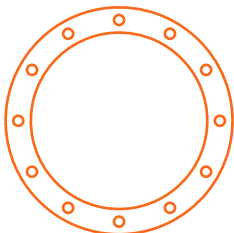
Chemical linings



Shaft bearings



Piston rings



Gaskets



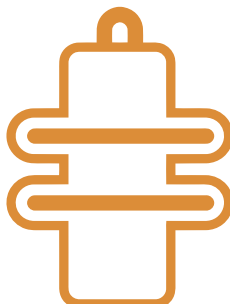
Diaphragms



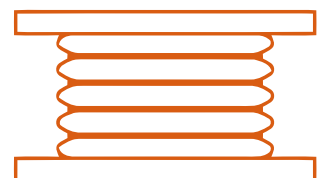
Bridge or pipeline bearing pads



Mechanical seals



Electrical insulators



Expansion bellows

## 패키지

Everflon™ PTFE M40/M90은 25kg 드럼에 포장됩니다. 각 드럼에는 폴리에틸렌 수지로 제작된 백 라이너가 있습니다. 배송 편의를 위해 200kg(팔레트당 드럼 8개) 단위로 주문하시는 것이 좋습니다.

## 처리 가이드

Everflon™ PTFE M40/M90은 일반적으로 예비 성형과 소결의 두 단계로 가공됩니다. 먼저 분말을 원하는 성형품의 모양에 가까운 예비 성형품으로 압축합니다.

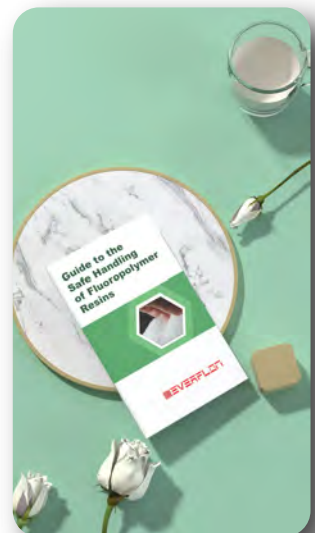
그런 다음 정밀한 가열(소결) 및 냉각 사이클을 통해 순수 분말의 결정 용점 이상의 온도에서 성형품을 고화합니다. 완성된 성형품의 특성은 성형 압력, 소결 시간 및 온도, 그리고 냉각 속도에 따라 달라집니다. Everflon™ PTFE M40/M90은 수동으로 충전할 수 있는 금형에서 비교적 큰 물체를 만드는 데 사용됩니다. 입자가 작은 수지는 자동 공급 시스템에서는 제대로 유동하지 않습니다.

## 보관 및 취급

수지가 21~27°C 사이로 균일할 때 성형이 가장 쉽습니다. 온도가 이 범위 아래로 떨어지면 균열과 응축된 수분 문제 없이 수지를 성형하기가 점점 더 어려워집니다. 온도가 높으면 유동성이 떨어지고 뭉침 현상이 발생하기 쉽습니다. 따라서 보관 조건을 적절하게 설정해야 합니다. Everflon™ PTFE M40/M90을 성공적으로 사용하려면 청결이 매우 중요합니다. 흰색 수지는 높은 소결 온도로 인해 완성된 성형물에서 작은 이물질도 눈에 띄게 나타납니다. 수지 드럼은 항상 닫아두고 깨끗하게 유지하십시오. 철저한 관리와 세심한 취급이 필수적입니다.

## 예방조치

용융 온도에서 가공하는 장비에는 국소 배기 장치(LEV)를 설치하여 가공 구역의 모든 연기와 증기를 완전히 제거해야 합니다. 또한, 불소수지 사용 시 담배 및 기타 흡연으로 인한 오염을 방지하도록 주의해야 합니다. 불소수지를 가공하기 전에 물질안전보건자료(MSDS)를 읽으십시오.



## C&F 및 EVERFLON 불소중합체 정보

Everflon™은 PTFE, FEP, PFA, ETFE, PVDF 등 불소 중합체 소재를 취급하는 C&F 그룹의 브랜드입니다. C&F는 Everflon을 기반으로 튜빙, 코팅, 필름 등 불소 중합체 응용 분야를 개발하고 있습니다.

더 자세한 정보는 [www.everflon.com](http://www.everflon.com) 또는 Everflon™ 불소 중합체 소개 및 C&F 화학 제품 안내서를 참조하십시오.



더 자세한 정보는 [www.everflon.com](http://www.everflon.com)을 방문하세요.  
영업 및 기술 지원 문의는  
[info@everflon.com](mailto:info@everflon.com)으로 연락해 주세요.

Everflon Fluoropolymer co.,ltd  
Fuqiao Industrial Park, C&F Ave, Chaidian, Wuhan, China. 43100  
Tel: +86-185-7168-9228

