

PTFE G



Everflon™ 불소중합체
자유 흐름 불소 수지

서술

Everflon™ PTFE G는 비교적 큰 입자로 구성된 자유 유동성의 흰색 분말로, 등방성 성형에 이상적입니다. 이 제품의 가장 큰 특징은 저압에서 성형성이 향상되고 완제품의 표면 평활성이 향상된다는 것입니다.

Everflon™ 불소수지 수지의 특징인 다음과 같은 우수한 특성을 제공합니다.

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

Everflon™ PTFE G는 두꺼운 시트 성형에 주로 사용되며, 때로는 더 두꺼운 단면을 가진 막대 및 튜브의 램 압출에 사용됩니다. 순 Everflon™ PTFE G로 제조된 적절한 가공 제품은 불소수지

수지 특유의 우수한 특성을 제공합니다.



데이터 목록

Everflon™ PTFE G 등급 불소 수지의 일반적인 특성 데이터

입자 크기
ASTM D4894



500
μm

인장 강도
ASTM D4894



> 40
Mpa

파단 시 신장
ASTM D4894



> 370
%

녹는점
ASTM D4894

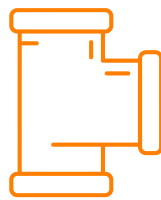


327
°C

전형적인 응용



Valves



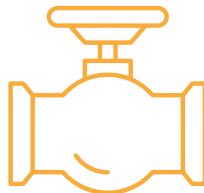
Tubing Linings



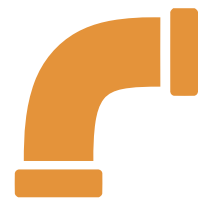
Piston rings



Disc



Ball valve seats



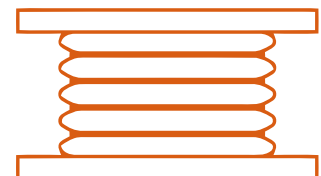
Ducting



Mechanical seals



Lab ware



Expansion bellows

패키지

Everflon™ PTFE G 은 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 G 은 일반적으로 예비 성형과 소결의 두 단계로 가공됩니다. 먼저 분말을 원하는 성형품의 모양에 가까운 예비 성형품으로 압축합니다.

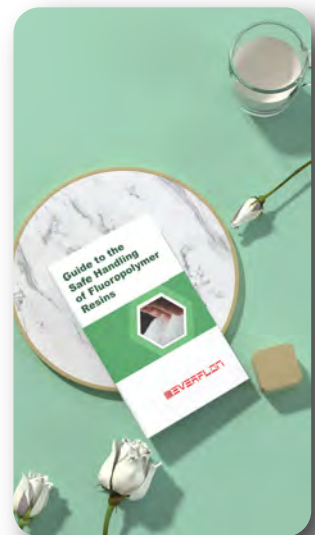
그런 다음 정밀한 가열(소결) 및 냉각 사이클을 통해 순수 분말의 결정 융점 이상의 온도에서 성형품을 고화합니다. 완성된 성형품의 특성은 성형 압력, 소결 시간 및 온도, 그리고 냉각 속도에 따라 달라집니다. Everflon™ PTFE G 은 수동으로 충전할 수 있는 금형에서 비교적 큰 물체를 만드는 데 사용됩니다. 입자가 작은 수지는 자동 공급 시스템에서는 제대로 유동하지 않습니다.

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 G을 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 또는 Everflon™ 불소 중합체 소개 및 C&F 화학 제품 안내서를 참조하십시오.



더 자세한 정보는 www.everflon.com을 방문하세요.
영업 및 기술 지원 문의는
info@everflon.com으로 연락해 주세요.

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

