

# PTFE D60



Everflon™ 불소중합체  
수성 분산

## 서술

Everflon™ PTFE 분산액 D60은 비이온성 계면활성제로 안정화된 유백색 수성 PTFE 분산액입니다. 이 제품은 범용 제품으로, 식물 코팅 및 함침, 그리고 일부 코팅 공정에 널리 사용됩니다. PTFE 수지 특유의 특성을 다공성 구조에 부여할 뿐만 아니라, 첨가제로 사용할 경우 기재에도 부여합니다. Everflon™ PTFE D60의 PTFE 수지는 적절하게 가공될 경우, 불소수지 특유의 우수한 특성을 발휘합니다. 260°C에서도 사용 후에도 특성을 유지하고 -240°C에서도 유용한 특성을 유지합니다.

Everflon™ PTFE D60 수성 분산액은 다음과 같은 특성을 제공합니다.

- 거의 모든 산업용 화학 물질 및 용제에 대한 불활성

- 고온 안정성
- 탁월한 유전 특성
- 모든 고체 물질 중 가장 낮은 마찰 계수
- 탁월한 내후성
- 비점착성



## 데이터 목록

### Everflon™ PTFE D60의 일반적인 특성 데이터

입자 크기  
ASTM D4441



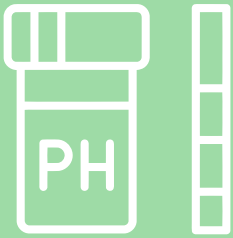
0.28  
μm

고형분 함량  
ASTM D4441



60  
%

분산의 pH  
ASTM D4441



9

브룩필드 점도  
ASTM D2196



15~30

Mpa.s

## 일반적인 응용 프로그램

### 응용 및 기능

C

F

P

건축, 산업, 식품 가공 및 전자 응용 분야에 사용되는 코팅된 직조 유리 섬유 직물

●

가혹한 화학적 및 열적 서비스를 위해 편조 섬유로 제작된 함침 패키징

●

●

커패시터 유전체 또는 화학적 장벽용 캐스트 필름

●

금속 또는 기타 고온 기판용 표면 코팅

●

플라스틱용 적하 방지 첨가제

●

배터리 양극재 또는 음극재용 바인더

●

공식화된 표면 논스틱 코팅

●

제형화된 프라이머 달라붙지 않는 코팅

●

## 포장

Everflon™ PTFE 분산액은 25kg 내용물이 들어 있는 30L PE 드럼과 1250kg 내용물이 들어 있는 1000L IBC 드럼에 포장됩니다.

## 처리 가이드

고온 직물, 섬유 및 기타 제품에 Everflon™ PTFE D60을 코팅하거나 함침하는 데는 기존의 딥(dip) 또는 플로우(flow) 기법을 사용할 수 있습니다. 유리 섬유, 아라미드 섬유 또는 기타 고온 내성 섬유로 제작된 직물에 딥 코팅을 통해 연속적인 PTFE 수지 코팅을 할 수 있습니다. 여러 번 코팅하여 원하는 두께를 형성하고 매끄럽고 균열 없는 코팅을 만들 수 있습니다.

Everflon™ PTFE D60은 각 코팅 단계에서 우수한 재습윤성을 제공하도록 제조되었습니다. 각 코팅층은 일반적으로 수분을 제거하기 위해 건조(일반적으로 120°C)하고, 습윤제를 제거하기 위해 베이킹(일반적으로 270°C)하고, 경우에 따라 캘린더링한 후, 마지막으로 수지 입자의 결정 용점(약 337°C) 이상으로 가열합니다.

윤활 또는 소수성 특성만을 위해 PTFE 수지 입자를 혼입하여 사용하는 제품은 건조 및 베이킹하지만, 입자의 결정 용점 이상으로 가열하지 않습니다. 예를 들어, 샤프트 패키징과 같은 로프 형태의 제품은 다양한 단면의 편조된 실로 제작될 수 있습니다. 분산액은 내부 표면을 적시고 작은 PTFE 입자의 침투를 촉진합니다. 용융되지 않은 입자는 압축되어 증기나 화학 물질에 노출되더라도 전단되어 함침제로 유지됩니다. 용융되지 않은 입자는 고온 가스 여과 분야에 사용되는 직물의 유연성과 굴곡 수명을 향상시킬 수도 있습니다.

자세한 내용은 [www.everflon.com](http://www.everflon.com)을 방문하거나

Everflon™ 불소중합체 분산액 적용 가이드를 참조하십시오.

## 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.



## 보관 및 취급

Everflon™은 출하 시 pH를 9.5~11.0으로 유지하기 위해 수산화암모늄을 사용합니다. 주변 온도가 높으면 수산화암모늄 농도가 감소하여 pH가 낮아질 수 있습니다.

pH가 낮아지면 결국 박테리아 증식이 촉진되어 악취와 거품이 발생합니다. 개봉된 용기의 pH는 9.5~11.0 사이로 측정하여 유지해야 합니다.

전단 입자, 응고 및 거품 발생을 최소화하기 위해 고속 교반, 펌핑 또는 기타 격렬한 교반은 피해야 합니다. 이상적으로는 분산액을 저장고에서 가공 스테이션으로 중력으로 운반해야 합니다.

Everflon™ PTFE D60은 분산액의 안정성을 극대화하기 위해 적절하게 보관해야 합니다. PTFE 입자는 장시간 방치하거나 가열하면 침전되므로 40°C 이상의 온도는 피해야 합니다.

분산액은 동결되지 않도록 보호해야 하며, 동결 시 침전이 되돌릴 수 없습니다. 최적의 보관 온도 범위는 7~24°C입니다. 분산액을 장기간 보관해야 하는 경우, 저온 보관이 바람직합니다.

최적의 성능을 위해 Everflon™ PTFE D60은 매달 사용 전에 부드럽게 혼합하거나 압착해야 합니다.

보관 및 취급 구역은 깨끗해야 합니다. 액체 표면의 건조로 인한 오염 및 응고를 방지하기 위해 분산 드림을 닫고 깨끗하게 유지하십시오. 높은 가공 온도는 매우 작은 이물질도 눈에 띄게 만들거나 완제품에 결함을 유발할 수 있습니다. 철저한 관리와 신중한 취급이 필수적입니다.



# 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 방문 하세요.  
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

