

PFA D450

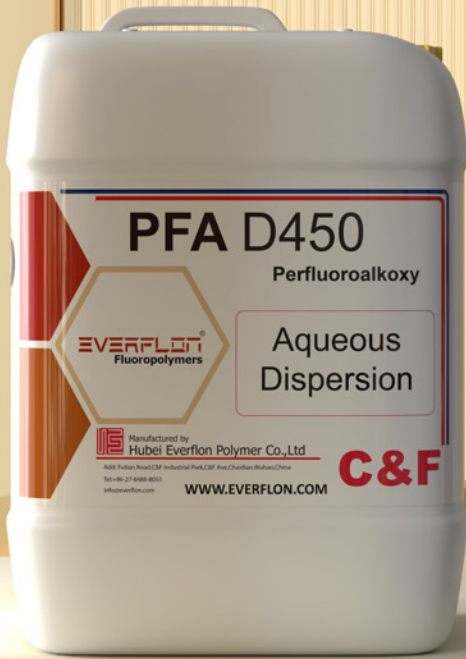


Everflon™ 불소중합체
수성 분산

서술

Everflon™ PFA D450은 비이온성 계면활성제로 안정화된 미백색 수성 퍼플루오로알콕시 (PFA) 분산액입니다. 이 제품은 일반적인 용융 압출 공정으로는 제조하기 어려운 최종 제품에 PFA의 고유한 특성을 부여하는 데 사용할 수 있는 범용 분산액입니다. 다공성 구조물을 코팅하거나 함침시키거나 박막을 제조하는 데 사용할 수 있습니다. 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE) 수지에 코팅하여 용융 접합하거나 핫멜트 점착제로 사용할 수 있습니다.

Everflon™ PFA D450의 PFA 수지는 용융 유동성 열가소성 수지로서, 260°C에서 사용 후에도 특성을 유지하고 -240°C에서도 유용한 특성을 유지하는 등 불소 수지의 전형적인 우수한 특성을 제공합니다.



Everflon™ PFA D450 수성 분산액은 다음과 같은 특성을 제공합니다.

- 거의 모든 산업용 화학 물질 및 용매에 대한 불활성
- 고온 안정성
- 우수한 유전 특성
- 우수한 내후성
- 우수한 점착 방지 특성

데이터 목록

Everflon™ PFA D450 의 일반적인 특성 데이터

☒☒ ☒☒
ASTM D4441



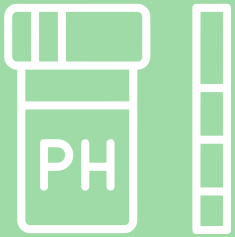
0.25
μm

고형분 함량
ASTM D4441



50
%

분산의 pH
ASTM D4441



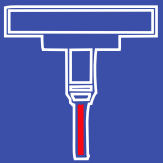
9

브룩필드 점도
ASTM D2196



15 ~ 30
Mpa.s

용융 흐름 속도
ASTM D3307



8 ~ 12
g/10 min 5kg

녹는점
ASTM D3307



310
°C

일반적인 응용 프로그램

- 벨트, 회로 기판, 건축용 직물 및 전기 절연용 PTFE 코팅 직물용 열융착 탑 코팅
- 커패시터 유전체 또는 화학 배리어용 캐스트 필름
- PTFE, PFA, FEP 부품용 핫멜트 접착제
- 금속 코팅

포장

Everflon™ PFA 분산액은 20kg 내용물이 들어 있는 25L PE 드럼과 1250kg 내용물이 들어 있는 1000L IBC 드럼에 포장됩니다.

처리 가이드

딥, 스프레이, 스핀 또는 롤러 코팅과 같은 기존 코팅 기술을 사용하여 고온 소재에 Everflon™ PFA D450 을 코팅하거나 함침시킬 수 있습니다. 코팅이 건조될 때 진흙 균열이 발생하는 것을 방지하기 위해 일반적으로 5µm(0.2mil) 미만의 얇은 코팅을 도포합니다. 수분은 일반적으로 120°C에서 제거한 후, 습윤제(일반적으로 250~270°C)를 제거하기 위해 가열합니다. 최종 압밀은 305°C 이상의 용융점에서 이루어집니다. Everflon™ PFA D450을 PTFE 코팅 직물 또는 기타 부품 위의 탑코트로 사용하는 경우, 접착력을 극대화하기 위해 코팅을 가열하여 PTFE를 녹여야 합니다(약 337°C). 370°C 이상의 장시간 가열은 Everflon™ PFA D450 폴리머의 열적 열화를 초래할 수 있으므로 피해야 합니다.

Everflon™ PFA D450에 다른 고체 또는 액체 성분을 첨가하여 특정 가공 또는 완제품 특성을 구현할 수 있습니다.

자세한 내용은 www.everflon.com을 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 운반하는 것이 좋습니다.

Everflon™ PFA D450은 분산액의 안정성을 극대화하기 위해 적절하게 보관해야 합니다. PFA 입자는 장시간 방치하거나 가열하면 침전되므로 40°C 이상의 온도는 피해야 합니다.

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

최적의 성능을 위해 Everflon™ PFA D450은 매달 사용 전에 부드럽게 혼합하거나 롤링해야 합니다.

보관 및 취급 구역은 깨끗해야 합니다. 액체 표면의 건조로 인한 오염 및 응고를 방지하기 위해 분산 드럼을 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 또는 Everflon™ 불소 중합체 소개 및 C&F 화학 제품 안내서를 참조하십시오.



더 자세한 정보는 www.everflon.com 을 방문 하세요.
영업 및 기술 지원 문의는 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

