

PFA C410

Everflon+™ 불소중합체 화합물
중간 MFR 정전 소산 수지

설명

Everflon™ PFA C-410(퍼플루오로알콕시) 불소중합체 수지는 Everflon™ PFA의 내화학적 및 고온 저항성과 정전기 방지 수준의 전기 전도성을 결합한 제품입니다.

Everflon™ PFA C-410 수지로 제조된 적절한 가공 제품은 불소중합체의 전형적인 우수한 특성을 제공합니다. 250°C에서 추정된 사용 후 특성 유지, -196°C에서도 유용한 특성, 그리고 거의 모든 산업용 화학 물질 및 용제에 대한 화학적 불활성을 제공합니다.

성형된 제품은 적당한 강성, 우수한 인성, 낮은 마찰 계수,

비점착성, 고온에서의 크리프 저항성, 그리고 탁월한 내후성을 갖습니다.

이 수지는 기존의 사출 성형 및 압출 공정으로 가공할 수 있으며, 높은 가공 온도에서 높은 용융 강도와 열 안정성을 제공합니다.



데이터 목록

Everflon™ PFA C-410 불소중합체 수지의 임시 일반 속성 데이터

Property	시험 방법		단위	일반적인 값
일반적인				
372°C /5.0kg 무게에서의 용융 흐름 속도	ISO 12086	ASTM D3307	g/10 min	6~8
녹는점	—	D4591	°C	300
비중	—	D792	—	2.15
임계 전단 속도, 372°C	—	—	1/s	30
전기 같은				
인장 강도	ISO 12086	ASTM D3307	MPa (psi)	36 (5200)
MIT 폴딩 인듀어런스	—	ASTM D2176	Cycles	80,000
연장	ISO 12086	ASTM D3307	%	300
전기 같은				
체적 저항률	ISO 3915	—	ohm·m	0.1
다른				
내후성 및 내화학적	—	—	—	Excellent

Note: PFA 특성에 대한 자세한 내용은 www.everflon.com 또는 PFA TechBook을 방문하세요. 이 결과는 통제된 조건에서 실험실 테스트를 기반으로 하며, 실제 화재 조건에서의 성능을 반영하지 않습니다.

일반적인 응용 프로그램

Everflon™ PFA C-410의 적용 분야로는 압출 튜빙, 프로파일, 산업용 필름, 그리고 화학 처리 산업에서 사용되는 부품의 라이닝에 정전기 방지 기능이 필요한 사출 또는 압축 성형 제품이 있습니다.

두 번째 적용 분야는 케이블입니다. 반도체 절연층을 기반으로 하는 히팅 케이블과 코로나 효과를 해결해야 하는 고전압 애플리케이션에 적합합니다.

처리 중

Everflon™ PFA C-410 불소중합체 수지는 용융 압출 및 압축, 사출, 블로우 성형과 같은 일반적인 열가소성 가공 기법으로 가공할 수 있습니다. 흡수된 수분을 제거하기 위해 100°C에서 4시간 동안 건조하는 것이 좋습니다. 용융 수지와 접촉하는 부분에는 내식성 금속을 사용해야 합니다. 압출기 배럴은 길어야 하며, L/D 비율은 20:1~25:1로 수지를 약 400°C까지 가열하는 데 필요한 체류 시간을 확보해야 합니다. Everflon™ PFA C-410은 점도가 낮아 Everflon™ PFA C-403보다 빠르게 가공할 수 있습니다.

예방법

Everflon™ PFA C-410 수지를 사용하기 전에 안전 데이터 시트와 최신판 "불소중합체 수지 안전 취급 지침"을 참조하십시오.

용기는 국소 배기 장치(LEV)를 사용하여 환기가 잘 되는 곳에서만 개봉하고 사용하십시오. Everflon™ PFA C-410의 고온 가공 중 발생하는 증기와 연기는 작업 공간에서 완전히 배출해야 합니다. 이러한 중합체에 의한 담배 오염은 반드시 방지해야 합니다. 고온 가공 중 발생하는 증기와 연기가 제대로 배출되지 않거나, Everflon™ PFA C-410에 오염된 담배 또는 담배를 피울 때 발생하는 증기와 연기는 오한, 발열, 인후통과 같은 독감 유사 증상을 유발할 수 있습니다. 이러한 증상은 노출 후 몇 시간이 지나서야 나타날 수 있으며, 일반적으로 약 24시간 이내에 사라집니다. 마그네슘이나 알루미늄과 같은 미세 금속이 함유된 혼합물은 특정 조건에서 인화성 또는 폭발성일 수 있습니다.

취급 및 포장

Everflon™ PFA C-410 수지의 특성은 보관 시간에 영향을 받지 않습니다. 용기에서 꺼낼 때 수지에 공기 중 오염 및 수분 응축이 발생하지 않도록 주변 보관 조건을 설계해야 합니다. 흡수된 수분을 제거하기 위해 100°C에서 4시간 동안 건조하는 것이 좋습니다.

Everflon™ PFA C-410은 펠릿 형태로 제공되며, 폴리에틸렌 내부 라이닝이 있는 25kg 드럼에 포장됩니다.



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 방문하세요.
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

