



EVERFLON ACADEMIC

PTFE 브로셔



Everflon™ PTFE 불소중합체 수지 개요

Everflon™ PTFE 불소중합체 수지로 제작된 제품은 고온, 화학 반응, 부식 및 응력 균열에 대한 탁월한 내성을 가지고 있습니다.

Everflon™ PTFE는 뛰어난 기계적 인성, 전기적 특성 및 낮은 마찰 특성으로 인해 다양한 응용 분야 및 가공 기술에 적합한 플라스틱으로 선호됩니다.

Everflon™ PTFE 과립 성형 분말의 일반적인 특성

수지 유형	등급	평균 입자 크기(μm)	체적 밀도(g/L)	일반적인 속성			신장률 %	녹는점(°C)	특징	응용 프로그램
				표준 비중	인장 강도 Mpa	압출				
Everflon™ PTFE Granular	M40	40	460	2.2	>38	>360	327	원하는 모양으로 성형되도록 설계된 수지	우수한 최종 사용 성능을 요구하는 고성능 기계/전기 응용 분야 스카이빙된 테이프, 필름, 시트 가공된 가스켓, 패킹, 기계적 밀봉	
	M30	30	260	2.2	>38	>360	327	우수한 굴곡 수명을 요구하는 성형 분야에 사용되는 수지 필러와 함께 컴파운딩하는 데 권장	신축 조인트 벨로우즈 피스톤 링 다이어프램 스카이빙된 필름 및 시트	
	G401	500	700	2.2	>35	>330	327	등방성형에 이상적인 자유 유동성 수지 낮은 프리폼 압력에 적합하게 설계 표면 평활도 향상	얇은 몰드 볼 밸브 시트 파이프 라이닝 셀 밸브 밸브 플러그	

Everflon™ PTFE 미세 분말의 일반적인 특성

수지 유형	등급	평균 입자 크기(μm)	체적 밀도(g/L)	일반적인 속성			녹는점(°C)	특징	응용 프로그램
				표준 비중	압출 압력(MPa)	감속비 범위			
Everflon™ PTFE Fine Powder	F100	500	500	2.2	9.0 at 100:1	10-300	327	고분자량 저환원율 우수한 열 안정성	소결되지 않은 연신 제품 및 높은 기계적 물성을 가진 소결 제품에 사용되는 고분자량 수지입니다. 예를 들어, 기공 크기가 작은 필러 멤브레인과 가스켓이 있습니다.
	F500	500	500	2.2	23.0 at 400:1	10-500	327	최고의 열 안정성, 응력 균열 저항성, 굴곡 수명 및 투명도	다른 등급의 PTFE 미세 분말과 비교했을 때 열 안정성이 향상되고, 굴곡 수명이 우수하며, 응력 균열 저항성이 뛰어나고, 투과성이 낮으며, 투명도가 높습니다.
	F1000	500	500	2.2	53.0 at 1600:1	250-2000	327	범용 수지 중간 감소율 탁월한 색상과 투명도, 필러 수용성이 매우 우수함	중압축비에서 고압축비(250-2000) 가공에 적합하도록 설계되었습니다. 특히 빠른 소결 속도로 와이어 코팅, 와이어 피복 및 튜빙을 생산하는 데 적합합니다.

Everflon™ PTFE 수성 분산액의 일반적인 특성

수지 유형	등급	고형분 함량(중량 기준 PTFE의 %)	일반적인 속성				분산의 pH	특징	응용 프로그램
			분산 밀도(고형분 60% 기준)(g/cm3)	PTFE 고형분의 계면활성제 함량(%)	분산 입자 크기(μm)	25°C에서의 브룩필드 점도(MPa·s)			
Everflon™ PTFE Dispersion	D60P	60	1.5	6	0.22	15-25	9	일반 용도 분산; 직물 코팅 및 함침에 선호됨	유리섬유 코팅 금속 코팅 분말 바인더
	D60C	60	1.5	6	0.28	15-25	9	향상된 전단 안정성; 코팅 및 첨가제 적용에 사용 가능	유리섬유 코팅 금속 코팅 분말 바인더
	D60F	60	1.5	6	0.23	15-25	9	캐스트 필름 응용 분야의 인장 강도 향상	캐스트 필름 유리섬유 코팅

Everflon™ PTFE 미세분말의 일반적인 특성

수지 유형	등급	평균 입자 크기(μm)	일반적인 속성		녹는점(°C)	특징	응용 프로그램
			비표면적(m²/g)				
Everflon™ PTFE Micropowder	MV1	1-2	1.5-3		260	부식 방지 효과 향상 젖음성 감소 잉크 "블로킹" 감소 광택 및 표면 개선 최소 1차 입자 크기	윤활제
	MV3	3-5	1.5-3		260	부식 방지 효과 향상 젖음성 감소 잉크 "블로킹" 현상 감소	잉크 코팅제
	MVP	14-17	1.5-3		260	접착 방지 표면 세공 표면 마모 감소 부품 마찰 및 마모 감소 윤활력 향상	플라스틱 성형 부품 엘라스토머 성형 부품 윤활제

A low-angle, upward-looking photograph of an industrial facility. The scene is dominated by large, silver, insulated pipes that curve and run across the frame. Several large, red-handled valves are visible, attached to the pipes. The background shows a complex network of metal structures, including ladders and walkways, under bright, cool-toned lighting. The overall atmosphere is one of a modern, well-maintained industrial environment.

유체 취급에 있어서 **Everflon™**
PTFE의 적용



Everflon™ PTFE 제품은 거의 모든 사용 조건에서 탁월한 내화학성과 높은 내열성을 갖추고 있어 화학, 제약, 석유화학 및 석유 산업의 유체 취급 분야에 사용됩니다. 주요 적용 분야는 다음과 같습니다.

- PTFE 개스킷 소재: 개스킷, O/D/V/U 링, 범용 로프, 유리 파이프라인용 크레센트 링
- PTFE 팽창 조인트: 벨로우즈
- PTFE 볼 밸브 시트 - 씬
- PTFE 다이어프램, 밸브 및 펌프
- PTFE 실험실 용품: 비커, 플러그 콕
- PTFE 플러그 밸브 슬리브
- PTFE 펌프 기계적 씬
- PTFE 임펠러/펌프 본체
- PTFE 튜빙 및 호스
- PTFE 반응기, 저장 용기/파이프 및 플랜지의 PTFE 라이너
- PTFE 나사산 씬 테이프
- PTFE 라이너/버터플라이 밸브 디스크



기계 공학에서의 Everflon™ PTFE의 응용

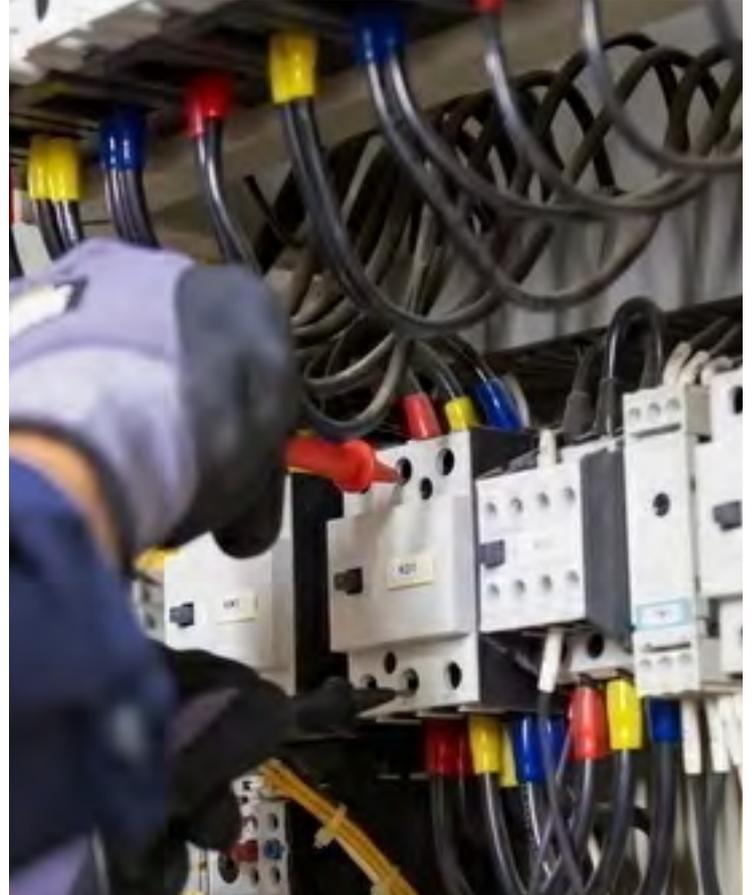
Everflon™ PTFE 제품은 독특한 표면 마찰/마모 특성, 뛰어난 사용 조건, 높은 내열성 덕분에 공작기계, 공기 압축기, 교량 베어링, 유압 및 공압 씰 등 기계 및 토목 공학 산업에서 다양한 용도로 사용됩니다. 주요 응용 분야는 다음과 같습니다.

- 공작기계 가이드웨이 및 슬라이드웨이용 PTFE 저마찰 라이너
- 건식 공기 압축기용 PTFE 피스톤 링
- PTFE 저부하 고속 부시 베어링
- 유압 및 공압 액추에이터용 PTFE 가이드 밴드 및 피스톤 씰
- 자동차 클러치용 PTFE 히스테리시스 마찰 와셔
- PTFE 브리지 지지 베어링 패드
- 스프링클러용 PTFE 베어링/패드
- PTFE 파이프라인 지지 베어링 패드
- PTFE 철도 대차 베어링
- 컨베이어 벨트용 PTFE 베어링
- PTFE 기어 케이스 와이퍼 링
- 액추에이터용 PTFE 베어링/패드
- 철도 대차의 PTFE 지지 패드/마모 스트립/베어링 패드
- 공작기계 및 장비의 PTFE 지지 패드/마모 스트립/베어링 패드

전기 및 전자 공학 분야에서 Everflon™ PTFE의 응용 분야

Everflon™ PTFE 제품은 뛰어난 전기 절연 특성으로 인해 전기 스위치 기어, 커패시터, 견인 모터, 견인 발전기 등 전기 및 전자 엔지니어링 산업에서 주로 사용됩니다.

- SF6 회로 차단기용 PTFE 노즐
- 권상기용 PTFE 초박형 소결 절연 테이프
- PTFE 커패시터 필름
- PTFE 브러시 홀더
- 항공기 및 우주선 절연용 PTFE 박막 스파게티 튜빙
- 안전 장치용 PTFE 초박형 테이프
- PTFE 바브 절연체
- 절연용 PTFE 열수축 슬리빙
- PTFE 커넥터





당사, 제품 및 서비스에 대한 자세한 내용은 당사 웹사이트
www.everflon.com 또는 www.everflonultra.com을 방문하세요.

Everflon Academic Center

Tel: +86-185-7168-9228

info@everflon.com

www.everflon.com

