

EVERFLON^{ACADEMIC}

용융 가공 가능한 Everflon™ 불소수지

브로셔

C & F 

SINCE 1999



용융 가공 가능한 Everflon™ 불소 수지 개요

용융 가공이 가능한 Everflon™ 불소수지는 전선 및 케이블, 항공우주, 가전제품, 자동차, 반도체, 석유 및 가스, 화학 처리, 무선 전송 등 빠르게 발전하는 기술의 부품 개발에 이상적인 선택입니다. Everflon+™ 불소수지의 탁월한 기능적 특성을 확인해 보세요. 탁월한 유전 특성, 높은 응력 균열 저항성, 화학적 불활성, 낮은 가연성, 그리고 열 사이클링 성능 등이 특징입니다.

수지 종류	등급	상한 사용 온도 °C	일반적인 특성				가공 방식			특징
			융점 °C	MFR g/10min	인장 강도 (Mpa)	신장률 (%)	성형	압출	사출	
Everflon™ FEP	4601	200	260	1.5	>28	>360	●			용액 균열 저항성
Everflon™ FEP	4603	200	260	2~4	<28	>350		●		범용 수지
Everflon™ FEP	4603S	200	260	2~4	>28	>360	●	●	●	용액 균열 저항성
Everflon™ FEP	4608T	200	250	6~8	>24	>330		●		특병 적용 설계
Everflon™ FEP	4610	200	250	8~12	<22	>330		●		범용 수지
Everflon™ FEP	4610S	200	260	8~12	>24	>360		●	●	4610보다 우수한 가공성
Everflon™ FEP	4622	200	250	20~24	<20	>300		●	●	범용 수지
Everflon™ FEP	4622S	200	260	20~24	>22	>330		●		4622보다 우수한 가공성 및 성능
Everflon™ FEP	4630	200	250	8~12	<20	>300		●		범용 수지
Everflon+™ FEP	PF4610	200	260	8~12	>22	>330		●		중간 MFI의 폴리 폼 그레이트드
Everflon+™ FEP	PF4622	200	260	20~24	>20	>360		●		높은 MFI의 폴리 폼 그레이트드
Everflon+™ FEP	PF4630	200	260	27~33	>18	>360		●		매우 높은 MFI의 폴리 폼 그레이트드
Everflon+™ FEP	CF4610	200	260	8~12	>28	>360		●		15~45%의 폼을 갖는 화학 폼 그레이트드
Everflon+™ FEP	CF4622	200	260	20~24	<24	>330		●		15~45%의 폼을 갖는 화학 폼 그레이트드
Everflon ^{ultra} ™ FEP	4603X	240	280	2~4	>28	>360	●	●	●	개량 및 더 높은 작동 온도
Everflon ^{ultra} ™ FEP	4610X	240	280	8~12	>28	>360	●	●	●	개량 및 더 높은 작동 온도
Everflon ^{ultra} ™ FEP	4622HT	240	280	20~24	>24	>300		●		개량 및 더 높은 작동 온도
Everflon ^{ultra} ™ FEP	4630HT	240	280	27~33	>22	>330		●		개량 및 더 높은 작동 온도
Everflon ^{ultra} ™ FEP	GC4603 iota	200	260	2~4	<28	>360		●		ppb 금속 이온 방출을 갖는 고순도
Everflon ^{ultra} ™ FEP	GC4603X iota	240	280	2~4	>28	>360	●	●		GC4603보다 높은 작동 온도
Everflon ^{ultra} ™ FEP	GC4610 iota	200	250	8~12	<24	>330		●		ppb 금속 이온 방출을 갖는 고순도
Everflon ^{ultra} ™ FEP	GC4610X iota	240	280	8~12	>28	>360		●	●	GC4610보다 높은 작동 온도
Everflon ^{ultra} ™ FEP	GC4603 zero	200	260	2~4	<28	>360		●		ppt 금속 이온 방출을 갖는 초고순도
Everflon ^{ultra} ™ FEP	GC4610 zero	200	260	8~12	>22	>330		●		ppt 금속 이온 방출을 갖는 초고순도
Everflon ^{ultra} ™ FEP	GC4622 zero	200	260	20~24	<22	>330		●		ppt 금속 이온 방출을 갖는 초고순도 방출
Everflon ^{ultra} ™ FEP	4660	200	260	45~60	<18	<300				색소 농축물 및 첨가제용 초고 MFR
Everflon+™ FEP	CC4622	200	260	-	-	-				색소 농축물
Everflon™ FEP	JP46	200	260	8~24	-	-				코팅용 분말
Everflon™ FEP	D50	200	260	6~10	-	-				코팅용 50% 함량 고체 분산체, 용액 균열 저항성

수지 종류	등급	상한 사용 온도 °C	일반적인 특성				가공 방식			특징
			융점 °C	MFR g/10min	인장 강도 (Mpa)	신장률 (%)	성형	압출	사출	
Everflon™ PFA	403	250	290	2~4	<28	>360	●			표준 PFA 압출 등급
Everflon™ PFA	403S	260	305	2~4	>28	>360	●	●		403C 이상 고온
Everflon™ PFA	410	250	290	8~14	<26	>350	●	●	●	표준 PFA 사출/압출 등급
Everflon™ PFA	410S	260	305	8~14	>26	>360		●	●	410C 이상 고온
Everflon™ PFA	420	250	290	20~30	<24	>300		●		표준 PFA 압출 등급
Everflon™ PFA	420S	260	305	20~30	>24	>330		●		420C 이상 고온
Everflon™ PFA	430	260	305	35~45	<20	>300		●		고속 가공을 위한 뛰어난 용융 유동성
Everflon+™ PFA	C403	260	300	2~4	>24	>300	●		●	정전기 방지 화학 라미팅
Everflon+™ PFA	C410	260	300	6~8	>24	>300		●	●	전도성 PFA
Everflon+™ PFA	C420	260	300	10~14	>24	>300		●	●	높은 MFR(용융수지수)을 가진 전도성 PFA
Everflon ^{ultra} ™ PFA	GC403 iota	260	300	2~4	>28	>360	●	●		ppb 급속 이온 방출을 가진 고순도
Everflon ^{ultra} ™ PFA	GC410 iota	260	300	8~14	>26	>360		●		ppb 급속 이온 방출을 가진 고순도
Everflon ^{ultra} ™ PFA	GC420 iota	260	300	20~30	>24	>360		●		ppb 급속 이온 방출을 가진 고순도
Everflon ^{ultra} ™ PFA	GC403 zero	260	300	2~4	>28	>330	●	●		ppb 급속 이온 방출을 가진 초고순도
Everflon ^{ultra} ™ PFA	GC410 zero	260	300	20~30	>26	>360		●	●	ppt 급속 이온 방출을 가진 초고순도
Everflon ^{ultra} ™ PFA	GC420 zero	260	300	8~12	>24	>360		●	●	ppt 급속 이온 방출을 가진 초고순도
Everflon+™ PFA	CC420	260	300	20~24	-	-				색소 농축액
Everflon+™ PFA	D450	260	305	6~10	-	-				코팅용 50% 함량 고체 분산액
Everflon+™ PFA	JP04	250	305	8~20	-	-				코팅용 분말
Everflon™ ETFE	4003	150	240	2~5	>28	>360	●	●		표준 ETFE 등급
Everflon™ ETFE	4003S	175	260	2~5	<24	>330	●	●		4003C 이상 고온
Everflon™ ETFE	4010	150	240	6~12	>28	>360		●	●	표준 ETFE 등급
Everflon™ ETFE	4010S	175	260	6~12	<28	>360		●	●	4010C 이상 고온
Everflon™ ETFE	4020	150	240	20~30	>22	>330		●	●	표준 ETFE 등급
Everflon™ ETFE	4020S	175	260	20~30	<22	>330		●	●	4020C 이상 고온
Everflon+™ ETFE	C4003	175	260	45~60	<18	<300		●	●	전도성 ETFE
Everflon+™ ETFE	C4010	175	260	-	-	-		●	●	고용융 유동성 전도성 ETFE
Everflon+™ ETFE	CC4020	200	260	-	-	-				색소 농축물
Everflon+™ ETFE	JP40	150	240	6~14	-	-				코팅용 파우더

1. ASTM/ISO 시험 방법은 제품 기술 데이터 시트를 참조하십시오.
2. 일반적인 특성은 사양 목적으로 적합하지 않습니다. 사용자는 본 Everflon™ 제품이 특정 용도 및 의도된 적용 분야에 적합하지 여부를 평가하고 판단할 책임이 있습니다. Everflon™ 제품의 평가, 선정 및 사용 조건은 매우 다양할 수 있으며, Everflon™ 제품의 사용 및 의도된 적용 분야에 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 조건 중 다수는 사용자가 알고 통제할 수 있는 범위 내에 있으므로, 사용자는 Everflon™ 제품이 특정 용도 및 의도된 적용 분야에 적합하지 여부를 평가하고 판단해야 합니다.

품질이 가장 중요할 때

모든 자재는 출고 전 철저한 테스트를 거쳐 최상의 품질과 로트별 일관성을 보장합니다.

매번 출하 시 테스트 데이터를 제공하며, 일반적인 테스트 결과는 여기에 나열되어 있습니다. 요청 시 다른 테스트 데이터도 제공 가능합니다.

응용 프로그램 개발 및 제품 개선

- 단일 및 이중 스크류 기술을 이용한 성형 및 컴파운딩 샘플
- 사출 및 압축 성형 장비
- 3롤 스택과 600mm 필름 다이를 갖춘 필름 라인

QC 유형	시험 방법	E	S	T	M	X	GC iota	GC zero
용융 흐름 지수	ASTM	●	●	●	●	●	●	●
용접	ASTM	○	●	●	●	●	●	●
인장 강도	ASTM	○	●	●	●	●	●	●
신율	ASTM	○	●	●	●	●	●	●
불순물 검출 및 제거		✘	>30um	>15um	>15um	>30um	>15um	>15um
내열성	특별재질 별화 필름, 1이온 열까지 평가 가능	✘	●	●	●	●	●	●
열 균열	2시간 가열 후 10개 시험 균열 있음	✘	>8 piece	>8 piece	✘	>8 piece	○	○
전기적 성능	ASTM	✘	○	✘	✘	○	✘	✘
금속 이온 방출	ICP-MS	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
압출 가공								
판 재료	2*4 or 6*8	✘	●	●	✘	○	●	●
	완전적인 용융 온도 범위		●	●		○	●	●
	일계 전단 속도		●	●		○	●	●
	완성된 필름 속성 테스트		●	●		○	●	●
	금속 이온 방출 ppb		✘	✘		○	●	●
단열재	AWG24 or AWG30/UL758	✘	●	✘	✘	●	✘	✘
	완전적인 용융 온도 범위		●			●		
	일계 전단 속도		●			●		
	비속성 및 제어 오차 속성의 물리적 데이터		●			●		
	열충격 시험		●			●		
	맞춤형 특별 추가 사양		●			●		
막	500mm 폭 필름으로 50um 두께	✘	○	✘	●	○	○	○
사출 가공		✘	○	✘	✘	●	●	●
	관형 저항성(-20~120°C)/12H 사이클/7일		✘			●	●	●

포괄적인 기술 솔루션

중국 우한에 위치한 최첨단 기술 센터에서 Everflon Fluoropolymers는 수십 년간의 경험을 바탕으로 업계 전문가들이 맞춤형 기술 지원과 R&D를 제공합니다. 글로벌 지원 외에도, 중국 및 미국 기술 시설은 생산 공장과 인접해 있어 엔지니어링 리소스를 효율적으로 활용하여 고객을 위한 소재 솔루션을 더욱 강화할 수 있습니다.

귀하의 요구 사항을 염두에 두고 만들어진 공급망 관리 솔루션

저희는 고객에게 운송 비용 절감과 재고 관리를 최우선으로 하는 최적화된 운송 및 포장 솔루션을 제공합니다. 명확한 라벨이 부착된 견고한 포장재는 이물질 유입을 방지하고 쉽게 식별할 수 있도록 도와줍니다. 전담 고객 서비스팀과 전문 기술 영업 담당자가 귀사의 비즈니스를 지원하고 귀사의 요구 사항을 정확히 이해하여 성공을 보장합니다.





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

