

Hydrofluoroether DY3000

1. 제품소개:

DY3000은 (수소불화에테르) 불화액으로 중국국표 GB38508-2020 기준에 부합한다. 국표 정의에 따르면 DY3000을 유기용제 세척제로 단독으로 사용하면 VOC 총량은 0이고 오존층 파괴 계수는 0이며 지구 온실효과도 매우 낮으며 환경에 아무 영향을 주지 않는 친환경 세척제이다.

명칭	CAS NO	분자구조	분자량
DY3000	406-78-0	CF3CH2OCF2CF2H	200.06

2. 제품지표:

제품명칭	수소불화에테르 DY3000	
물성 데이터	외관 및 색상	무색투명액체
	냄새	에틸에테르 냄새
	비등점(°C)	56.2
	밀도(g/ml)	1.487
	ODP	0
	GWP	540
품질 지표	순도%	≥99.9
	수분(ppm)	≤30
	산도,%	≤0.0001
	증발 잔류물	≤0.0001
포장규격	25KG/통 또는 250KG/통, 플라스틱 강철통을 받쳐 포장도 맞춤형으로 제작 가능.	

Hydrofluoroether DY3000

3. 제품장점:

	제품특성	제품장점	기타
환경	오존파괴계수 ODP: 0 지구 온난화 잠재력치 GWP: 540	작은 환경부담	환경 보호 지침 준수 가능
안전	불연성, 플래시 없음	안전성	양호한 작업 환경 확보
성능	표면 장력이 낮고 저점도 저증발 잠열 고밀도 우수한 재료 호환성 적당한 용해력	세척 분리 효과가 플라스틱, 금속에 손상을 주지 않고 건조 시간이 짧다	먼지, 잔류 용제 액체를 제거하고 증류하여 재생할 수 있으며 반복적으로 사용하여 원가를 낮추고 건조, 수분을 제거하며 물자국을 남기지 않고 마이크로미터 단위로 깊이 들어가 세척하여 건조 시간을 단축하고 제품 불량률을 낮출 수 있다

4. 사용영역:

- 제품특점: (1) 표면 장력과 점도가 낮고 침투성이 양호하며 적당한 용해력을 갖추고 있다.
 (2) 세척 후 잔류 없이 품질 향상.
 (3) 우수한 재료 호환성, 표면 장력 저하, 침투 세척 및 건조 가능한 부품의 미세 구조.

- 제품응용: (1) 액정 모듈, 패널의 세척;
 (2) OLED 부드러운 스크린 표면 스크린 세척;
 (3) 정밀 가공 부품의 실리콘 오일 세척과 건조;
 (4) 항공기 부품의 절삭유 제거, 잉크 세척;
 (5) 광학렌즈 코팅 및 세척, 광전업계 세척;
 (6) 반도체 업계의 친환경 세척제, 희석 불소 용제;
 (7) PCB 경판 또는 연판 세척 및 습기 방지(수증기의 습기 유입 방지)
 (8) 전자판, 마스크판의 세척 및 습기 방지(수증기가 습기에 들어가는 것을 방지)

***AE-3000, 3M7100, HFE-356, HFC-365fmc, HCFC-141B, CFC-113 대체 가능.**

Hydrofluoroether DY3000

5. 배합응용장면:

- ①공용세척 시스템의 오염 제거가 세척하기 어려운 용접제 잔류 제거 (세척하기 어려운 오염 물질, 예를 들어 무거운 기름, 기름, 왁스 등)
- ②HFE-DY 3101: 정밀 세척, 표백 및 건조. 가벼운 기름 얼룩, 기름, 왁스 및 손가락 자국 세척.
- ③HFE-DY 3102: 세척, 행구고 건조한 용제, 특수 용제.
- ④HFE-DY 3103: 세척, 행굼, 건조 및 코팅 용제, 기름 얼룩, 기름, 용접제 잔류, 실리콘 오일 및 기타 윤활제의 용제 또는 희석제
- ⑤HFE-DY 3104: 산업 정밀 기기 계기 및 전자 세척제 는 주로 중유 오염, 유지, 왁스류, 광택제, 광택 물질, 용접제 잔류를 제거하는데 사용되며
- ⑥ACF 젤을 제거 할 수 있다.
- ⑦HFE-DY 3105: 세척, 행구고 건조한 용제, 특수 용제.

6. 포장 및 저장:

본 제품은 전용 스테인리스강 강철병 또는 강재PE 복합통으로 운반하고 그늘지고 건조한 곳에 저장해야 하며 열원에 접근해서는 안 되며 햇볕에 쬐고 비에 젖는 것을 엄금하며 저장과 운송은 중화인민공화국 철도, 도로 운송 관련 규정에 부합되어야 한다.포장규격:강병:250kg/통,25kg/통.



Hydrofluoroether DY3000

7. DY3000 및 AE3000 비교

항목	주요지표	DY3000	AE3000
기본 데이터	CAS NO.	406-78-0	406-78-0
	분자구조	CF3CH2OCF2CF2H	CF3CH2OCF2CF2H
	분자량	200.05	200.05
	외관 및 성상	무색투명액체	무색투명액체
물성 데이터	비등점(°C)	56.2	56.0
	밀도(g/ml)	1.487	1.470
	ODP	0	0
	GWP	540	580
품질 지표	순도%	≥99.9	≥99.9
	수분(ppm)	≤30	≤20
	산도,%	≤0.0001	≤0.0001
	증발잔류물	≤0.0001	≤0.0001

비교: DY3000 및 AGC AE3000 같은 물질이며, CAS NO 모두 406-78-0, 분자구조 모두 CF3CH2OCF2CF2H 이다.

DY3000은 차세대 친환경 전자급 세척제로 외관은 무색 투명한 액체로 순도≥99.95%, 휘발하지 않는 잔류물≥1ppm, 산값≥1ppm, 초고순도 세척제로 품질 기준은 AGC AE3000 제품을 완전히 대체 가능. 현재 DY3000은 미국, 일본(Canon), 한국, 유럽, 베트남 등 국가와 대만에 수출되었고 국내 사용 고객은 상하이 EDO(Everdisplay Optronics), Tianma 등 회사로 품질과 서비스가 국내와 외국 고객에게 인정 받고 있다.