

비반응성  
실리콘 오일

# SF1000N-50~500 cSt



## 특징

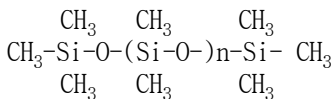
- 고압축성
- 고습윤성
- 고유전성
- 고내산화성
- 고전단변형성
- 고평활성
- 넓은 온도 사용 범위
- 고회환성
- 고발수성
- 저환경유해성
- 저화재유해성
- 냄새가 거의 없음
- 저반응성
- 낮은 표면 장력
- 무독성
- 낮은 증기압
- 좋은 열 안정성
- 피부에 부드럽고 매끄러운 느낌

## 제품의 장점

- 투명성
- 무독성
- 비생체축적성
- 비생체활성
- 미끄럽지 않음
- 비폐색성
- 무취
- 피부 비자극성
- 무미

## 주요 구성성분

- 폴리디메틸실록산
- 투명한 액체
- 화학 구조



- 공정상의 오염 물질이 거의 없음

## 1. 제품 개요

SF1000N-50 cSt, 100 cSt, 200 cSt, 350 cSt, 500 cSt 는 중점도를 갖는 폴리디메틸실록산 폴리머로서 동점도는 50 cSt에서 500 cSt이며 필수적으로 직쇄상의 고분자 물질이다

## 2. 적용 분야

- 화장품 원료
- 고무 및 고분자의 윤활제
- 전기 절연성 오일
- 기포 억제제 및 제거제
- 가정용 제품의 원료
- 산업용 오일
- 이형제
- 윤활제 원료
- 특수 화학제품의 원료
- 특수 세정제 원료
- 표면활성제

## 3. 중요한 성질

- 고압축성
- 고습윤성
- 고유전성
- 고내산화성
- 고전단변형성
- 고평활성
- 넓은 온도 사용 범위
- 고회환성
- 고발수성
- 저환경유해성
- 저화재유해성
- 냄새가 거의 없음
- 저반응성
- 낮은 표면 장력
- 무독성
- 낮은 증기압
- 좋은 열 안정성
- 피부에 부드럽고 매끄러운 느낌

## 4. 제품물성

	50 cSt	100 cSt	200 cSt	350 cSt	500 cSt
점도(cSt)	50	100	200	350	500
외관	투명	투명	투명	투명	투명
비중 (25℃)	0.96	0.965	0.97	0.97	0.97
굴절율 (25℃)	1.402	1.403	1.403	1.403	1.403
인화점 (open cup, °C)	>300	>300	>315	>315	>315
응결점 (°C)	-65	-65	-65	-65	-50
표면장력 (25℃, dynes/cm)	20.8	20.9	21	21.1	21.2
취발분 (150℃, %)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

주의) 위 물성은 특성 수치가 아닌 대표적인 수치임. 상기의 제품 물성은 실험실 조건에서 측정하였으며 작업현장에 따라 달라질 수 있으므로 참조하십시오.

비반응성  
실리콘 오일

# SF1000N-50~500 cSt



## 5. 시공(사용) 방법

높은 온도에서 SF1000N 오일은 강산이나 강염기 그리고 몇몇의 금속 촉매 및 산화제에 대한 반응성을 가지고 있다. 그러한 오염물질들은 휘발분 부생 성물의 형성을 가속화시킨다. 그리고 산화제는 오일의 점도를 증가시킬 수 있다. 그러므로 주기적으로 오일의 인화점을 점검해야 하며 만일 오일에서 연기가 나온다면 이것은 발화조건이 존재할 수 있음을 명심해야 합니다.

## 6.취급 시 주의사항

SF1000N-50 cSt, 100 cSt, 200 cSt, 350 cSt, 500 cSt 는 눈에 일시적인 불쾌한 자극을 줄 수 있다. 제품 판매를 위한 제품안전자료는 이 문서에 포함되어 있지 않으며, 이 제품을 사용하기 전에 반드시 제품 및 물질안전자료 및 용기 외부의 라벨, 물리적 및 건강유해정보를 숙지해야 한다. 물질 안전자료를 KCC 고객영업부(02-3480-5448)로 연락하기 바랍니다.

## 7.사용기간 및 저장 방법

재고 기간은 원래의 밀폐된 용기에 담긴 상태로 특정한 상태에서 물질이 저장될 수 있는 기간을 의미한다. 재고기간은 특별한 언급이 없는 한 생산일로부터 주어진 자료의 기간까지를 의미한다. 그러나 이것이 자료의 기간을 초과하면 무조건 사용이 불가능한 것은 아니다. 그러나 사용하기 전에 대표적인 물성 및 제품에 대한 적용 실험을 거친 후 사용하여야 한다. 사용기간은 최소 36개월이며 30℃이하의 밀폐된 용기에 저장하십시오.

## 8.포장

200kg/drum

## 9.보증 정보 - 주의 깊게 읽어 주십시오.

이 제품기술자료는 여러 데이터를 참조하여 작성한 것으로 신뢰할 만하고 정확하다고 판단됩니다. KCC의 단독 보증은 제품이 사용 유효 기간 사이에 판매 설명서를 충족시켰을 때 한에서 입니다. 상기 보증의 범위 한에서 구매자의 권리에 대한 보상은 구매단가의 환불과 보증된 다른 제품으로의 교환에 한에서 입니다. 그러나 이러한 보증 범위를 벗어나 제품을 사용할 시에 벌어지는 우연한 사고나 중대한 손해에 대해서는 당사가 보증 책임지지 않습니다.

## 10.발행일

2011.06.08

※ 기타 자세한 사용상 유의사항이나 안전·위생상 주의사항 등은 물질안전보건자료 (MSDS)를 참조하여 주십시오.