

Revision 1

# Technical Data Sheet

## NVOC

### Non-VOC Conformal Coating

#### 제품 설명

탄력있고, 자연스러운 경화, 폴리 우레탄 기술을 기반으로한 콘포멀 코팅제로 전기 회로를 보호하는 NVOC는 휘발성 유기적 솔벤트를 제거하기 위해 제작 되었으며, 선별적인 스프레이 기구로 사용이 가능 하도록 하였습니다.

#### 장점

다양한 표면에 뛰어난 접착효과  
다양한 사용 온도 범위  
곰팡이 발생을 억제  
뛰어난 솔벤트 저항성  
경화된 코팅제를 저희회사의 drg로 제거 가능  
UV 에서 형광 빛을 통한 용이한 코팅 검사  
현저히 낮은 증발력

#### \* 건조 전 코팅제

##### 액체 속성

외 관 :

호박색 액체

밀 도 @ 20 °C :

1.12g/ml

증발력

< 0.01 KPa

점 도 @ 20 °C:

85-95cPs

건조 시간 @ 20°C :

70 minutes

60°C : 20 minutes

추천 시간 :

36Hours @ 20°C

4 Hours 60°C

2 Hours @ 80°C

\* 건조 후 코팅제

색 상	호박색
반응 온도 범위	-60°C to +125°C
사용 가능 최대온도(30분)	+150°C
Pencil Hardness	7H
발화 가능성	Meets UL94 V-0
Thermal Cycling	(MIL-1-46058C): Meets approval
절연 내력	80 kV/mm
절연 저항성:	$> 1 \times 10^{13}$
분해 계수:	@ 100Hz @ 25°C 0.001
수분 저항성:	(MIL-1-46058C): Meets approval

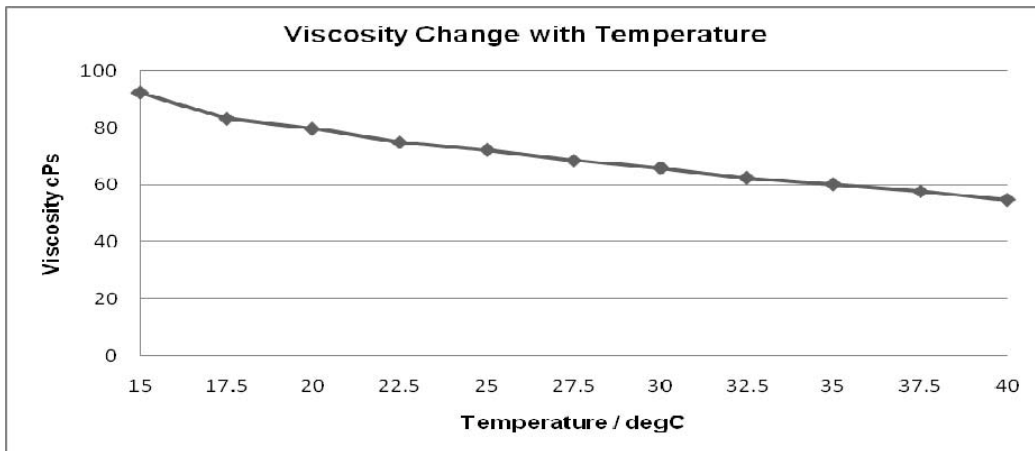
사용방법

회로 기판과 같은 경우에는 코팅을 하시기 전에 깨끗이 하셔야 합니다. 이런 것은 코팅제가 기판에 잘 접합 되어지는지 확실 하게 하기 위함 입니다. 또한 흘러 내리는 잔존물은 만약 PCB에 남게 된다면, 부식될 염려가 있기 때문에 꼭 제거 하셔야 합니다. 저희는 다양한 종류의 클리닝 제품 또한 만들고 있는데, 이는 탄화수소 솔벤트와 수성을 이용한 기술을 사용 하고 있습니다. 인체와 안전과 관련하여 Material Safety Data Sheet를 참고 하시기 바랍니다.

Bulk Type

NVOC 는 도포를 위한 점도가 측정되어 공급되어 집니다.

NVOC 는 PVA 와 Asymmtek Select Coat 기계에 사용하시기에 적합 합니다.



## 건조

NVOC 는 실내 온도 에서 건조가 가능 하며, 바람이나 IR 오븐 에서 건조시 시간을 단축 시킬수 있습니다. 전형적인 IR 오븐에서 PCB사용 적정 온도는 80°C 이며, 초기 경화가 일어나는 것은 대략 30분후 시작 됩니다, 또한 건조 환경에 습도의 상승은 코팅제의 경화시간을 단축시킬수 있습니다

## 세척

저희 회사의 NVMC는 NVOC를 사용하시는 분들을 위한 적합한 클리너로 제작된 것입니다. 코팅제를 사용 하시기전 NVMC를 구석구석 뿌려 주셔야 합니다.