



260°C 전기절연 상온경화 저점도 에폭시 : Duralco™ 4461

본딩, 코팅, 씰링, 보호 코팅



상온경화, 초미세 본드라인, 다공성 제품 씰링 미세구조 함침, 보호 코팅 형성

100% 고체 구조이며, 사용이 매우 간편하고,
최고의 내-화학적, 내-습윤성 및 절연성을 제공합니다.

휘발성 물질, 용매(Solvents) 및 심한 냄새가 없습니다.

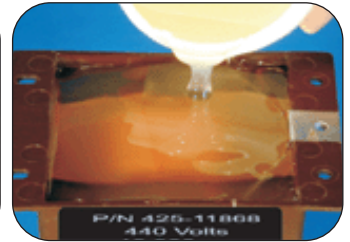
유동 액체접착제로 균열이 일어난 곳이나,
좁고 깊게 갈라진 곳에 붓거나 바르면 미세한 틈새에
잘 스며듭니다.

상온에서 경화하여 어떠한 고온에서도 내-화학적,
용매성 및 내식성을 제공합니다.

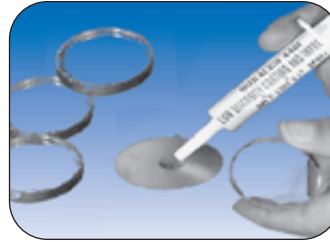
코일, 필라멘트 전선, 전자제품 등의 보호 코팅으로 사용
금속, 플라스틱, 세라믹, 유리 등에 대한 접착력이 우수



반도체 부품의 침투 및 캡슐화



고온 변압기 포팅



광학 부품 조립 본딩



4461-1 (pnt) 제품

■ 사용자 보고서

: 3,000개의 유리 섬유로 구성 된 광섬유 케이블이 1/8인치
스테인레스 스틸 튜브에 캡슐화되고 4461로 접착하고,
낮은 점도로 인해 섬유 스탠드 내부와 주변을 완전히 관통

: 광학부품을 접착하고 수분 흡수 및 투과 방지 목적으로 사용

: 고압전력의 변압기 포팅 재료로 사용

전자, 광학, 계측 등의 고온 응용분야에 이상적인 제품

작업하기 위한 시간이 필요한 경우에는,
느린 경화속도(Slow setting)를 가진 4461SS 제품을 사용

■ 사용방법

레진 100g에 하드너 17g 비율로 혼합하여,
상온에서 24시간 경화시키고,
최고의 성능을 높이기 위해서는 125°C에서 4시간 열경화

■ 판매단위

4461, 4461IP : Pint / Gallon / 5 Gallon
4461SS : Pint / Gallon

■ 접착물질

카본	알루 미늄	스테인 레스	금속	세라믹	유리	플라 스틱	복합 소재
	○	○	○	○	○	○	

구 분	4461	4461IP
최대온도(°C) - Maximum Temperature	260	260
구성/색상 - Component/Color	2/호박색	2/호박색
혼합밀도(gms/cc) - Mixed Density	1.1	1.1
혼합점도(cps) - Mixed Viscosity	3,600	4,800
경도(Shore D) - Hardness	90	90
인장강도(psi) - Tensile Strength	9,500	10,350
열전도(BTU-in/Hr. Ft²°F) - Thermal Conductivity	1.47	1.47
열팽창(10⁻⁵/°C) - Thermal Expansion	12.4	12.4
유전력(volts/mil.) - Dielectric Strength	450	425
저항률(ohm-cm) - Volume Resistivity	10¹³	10¹³
열변형(°C) - Heat Distortion	210	210
연신율(%) - Elongation	5	5
열안정성(%1000hr@200°C) - Thermal Stability	0.2	0.2
수축률(%max) - Shrinkage	0.8	0.8
수분흡수율(%30days) - Moisture Absorption	0.15	0.15
혼합비율 - Mixed Ratio	100 : 17	100 : 25
경화(hrs@R/T)	24*	16~24*
(hrs@120°C)	5	1
(hrs@176°C)	1	1

*약한 열로 경화를 가속화 할수 있습니다.