



315°C 전기절연 저점도 에폭시 접착제 : Duralco™ 4460

전기 저항성(절연성), 내-습윤성, 내-화학적



아주 묽은 점성(저점도)의 고온 접착제

내화학적, 내습윤성과 절연성을 고분자 시스템으로 생산하여 접착력이 우수하고 315°C에서 보호코팅 형성

높은 접착력과 고온 안정성, 낮은 습윤성(0.1%/30일) 및 낮은 수축성을 지닌 100% 고형 시스템 사용하기 쉽고, 휘발성이 없으며, 냄새는 미미한 정도, 환경에 유해한 물질이 없는 제품입니다.

아주 가느다란 본드라인을 형성 할수 있고, 침투 시킬수 있으며, 코팅하거나 캡슐 목적으로 매우 이상적입니다.

매우 까다로운 목적의 사양들이 자주 요청하는 화학, 전기 및 방사선 내성을 가지고 있습니다.

■ 사용자 보고서

초미세 본드 라인

: 변환기(트랜스)에 0.013mm의 본드라인으로 결합하고 205°C에서 2,000psi의 접착력을 보장

미세한 틈새에 침투

- : 질기고 높은 온도에 견디는 복합 소재 천으로 도파관 (wave guide)을 제작할 때, 접착제를 침투시켜서 제작
- : 고온 사양의 전자부품에 사용되는 뱁뎅히 감긴 전선코일 속으로 침투
- : 고온 압력계의 유도 코일을 확실하게 포팅
- : 케이블 엔드 쉴을 밀봉(씰링)하여 고열과 부식의 위험으로부터 보호
- : 써모커플, 스트레인(외인)게이지, 민감한 전자 부품, 전기히터, 유량계, 유리로 내피 된 탱크 등에 접착, 밀봉, 캡슐 및 보호막으로 적용

항공, 전자/가전제품, 시험 계측기기 제조/수리 사양에 적용

■ 사용방법

레진 100g에 하드너 80g 비율로 혼합하여, 120°C에서 4시간, 성능을 높이기 위해서는 175°C에서 1~2시간 열경화, 최고의 성능을 위해서는 230°C에서 16시간 열경화

■ 판매단위

4460 : Pint / Gallon / 5 Gallon



고온 코일을 완전히 함침함



단단히 감긴 코일을 관통하여 캡슐화



세라믹 슬리브 코팅, 씰링, 방습 및 밀봉



4460-1 (pint) 제품

■ 접착물질

카본	알루미늄	스테인레스	금속	세라믹	유리	플라스틱	복합소재
	○	○	○	○	○		○

구분	4460
최대온도(°C) - Maximum Temperature	315
구성/색상 - Component/Color	2 / 호박색(Amber)
혼합밀도(gms/cc) - Mixed Density	1.1
혼합점도(cps) - Mixed Viscosity	1,600
경도(Shore D) - Hardness	90
인장강도(psi) - Tensile Strength	10,300
열전도(BTU-in/Hr. Ft²°F) - Thermal Conductivity	4.0
열팽창(10⁻⁵/°C) - Thermal Expansion	9.8
유전력(volts/mil.) - Dielectric Strength	500
저항률(ohm-cm) - Volume Resistivity	10¹⁴
열변형(°C) - Heat Distortion	260
연신율(%) - Elongation	5
열안정성(%1000hr@200°C) - Thermal Stability	0.1
수축률(%max) - Shrinkage	0.5
수분흡수률(%30days) - Moisture Absorption	0.1
혼합비율 - Mixed Ratio	100 : 80
경화(hrs@120°C) - Cure	4
(hrs@175°C)	1~2
(hrs@230°C)	16