



# 232°C 진동저항/무진동/유연성 접착제 : Duralco™ 4535

접착, 코팅 및 포팅



## 진동방지(Vibration Proof)용 에폭시 접착제

유연하고 튼튼하며 충격에 강한 특성이 있습니다.

높은 접착력과 박리 강도, 충격 강도가 요구되는 용도를 위해 특별히 설계되었으며, **-21°C ~ 232°C까지 사용이 가능합니다.**

유리와 금속, 세라믹과 금속, 플라스틱과 금속 등과 같은 이종 재료를 접착하거나, 어려운 플라스틱을 본딩하는데 사용합니다.

화학물질, 용제 및 열 충격에 강하며, 유연성이 있고 수축률이 낮으면 전기적 특성이 우수합니다.



플라스틱 홀더에 스프링을 접착  
불쾌한 냄새가 없음

### ■ 사용자 보고서

- : 페놀(phenolic), 폴리에스터(polyester) 및 흑연 복합 구조를 강철에 접착하는데 성공적으로 사용
- : 204°C에서 분말 코팅 전에 자석 블록을 결합하여 "U"자 모양 구성의 극을 형성

가전제품, 항공우주, 자동차, 전자, 계측, 화학 처리 장비, 모터, 연구 개발 등의 고성능 접착이 가능

### ■ 사용방법

- 레진과 하드너를 같은 비율로 잘 섞어서 도포하면 됩니다.  
상온에서 24시간 경화시키거나, 120°C에서 1시간 열경화하면 유연하고, 충격에 강한 접착제가 됩니다.

### ■ 판매단위

4535 : Pint / Gallon / Application kit(주사기 형태)

### ■ 접착물질

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

구 분	4535
최대온도(°C) - Maximum Temperature	232
구성/색상 - Component/Color	2 / 회색
혼합밀도(gms/cc) - Mixed Density	1.12
혼합점도(cps) - Mixed Viscosity	10,000
경도(Shore A) - Hardness	60 ~ 80
인장강도(psi) - Tensile Strength	6,000
열전도(BTU-in/Hr. Ft²°F) - Thermal Conductivity	8
열팽창( $10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ ) - Thermal Expansion	3.4
유전력(volts/mil.) - Dielectric Strength	450
저항률(ohm-cm) - Volume Resistivity	$10^{14}$
열변형(°C) - Heat Distortion	100
연신율(%) - Elongation	12
열안정성(%1000hr@200°C) - Thermal Stability	0.5
수축률(%max) - Shrinkage	0.2
수분흡수률(%30days) - Moisture Absorption	0.2
혼합비율 - Mixed Ratio	100 : 100
경화(hrs@R.T) - Cure	16