260℃ 전기절연 에폭시 접착제 : Duralco™ 4400

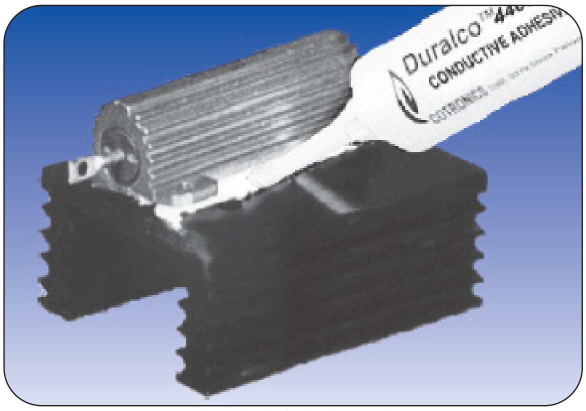
고온 본드, 열전도성, 전기 절연성

(주) 산 울
SANUL CO., LTD.
http://www.sflee.co.kr

열 충격에 강하고 열전도성과 전기 절연성이 동시에 요구되는 사양에 사용하는 에폭시 접착제

열 충격이 강하고, 유연성을 지니고 있으므로, 고열의 흐름으로 발생되는 열팽창율의 차이를 보완하는 성능울 지니고 있습니다.

반도체 부품에 적용되어 열을 분산시킵니다.



반도체 장치의 열을 분산

▣ 사용자 보고서

: 관통 유리를 황동 하우징에 부착시키고, 완전 진공이 유지되는 동안 액체 질소의 열을 121℃까지 순환 시킴

▣ 접착물질

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

▣ 사용방법

레진 100g에 하드너 5g 비율로 잘 섞어서 사용하며, 상온에서 24시간 건조 시킨 후에, 120℃에서 1시간 그리고 176℃에서 1시간 열 경화를 해줍니다.
(상온건조 시, 약한 온풍을 사용하면 경화 속도를 높일수 있음)

※ 접착제는 개봉 시, 하단이 굳어지는 현상이 있을수 있으며 55~60℃로 가열하시면 다시 묽어지게 됩니다.

구 분	4400
최대온도(℃) - Maximum Temperature	260
구성/색상 - Component/Color	2 / 황갈색
혼합밀도(gms/cc) - Mixed Density	2.10
혼합점도(cps) - Mixed Viscosity	83,000
경도(Shore D) - Hardness	80
인장강도(psi) - Tensile Strength	7,000
열전도(BTU-in/Hr. Ft²°F) - Thermal Conductivity	13
열팽창(10^{-5}/℃) - Thermal Expansion	3.50
유전력(volts/mil.) - Dielectric Strength	625
저항률(ohm-cm) - Volume Resisvity	10^{14}
연신율(%) - Elongation	2
열안정성(%1000hr@200℃) - Thermal Stability	0.60
열변형(℃) - Heat Distortion	170
수축률(%max) - Shrinkage	0.40
수분흡수률(%30days) - Moisture Absorption	0.28
혼합비율 - Mixed Ratio	100 : 5
경화(hrs@R/T) - Cure	4~16
(hrs@120℃)	1
(hrs@176℃)	1

▣ 판매단위

4400 : Pint / Gallon

4400-1 (pint) 제품