

제품 데이터 시트

플립 칩 플럭스 WS-688

특징

- 무할로겐 - 의도적으로 첨가된 할로겐 없음(NIA)
- 플립 칩 디핑 어플리케이션용으로 설계됨
- Sn63과 무연 어플리케이션에 모두 적합
- 다양한 금속 박막에서 우수한 납땜성
- 플립 칩 보이드 감소
- 오랜 기간 동안 균일한 디핑 성능
- 조립 중 대형 다이를 지탱하기에 적합한 점착성
- 버블 없이 포장 가능

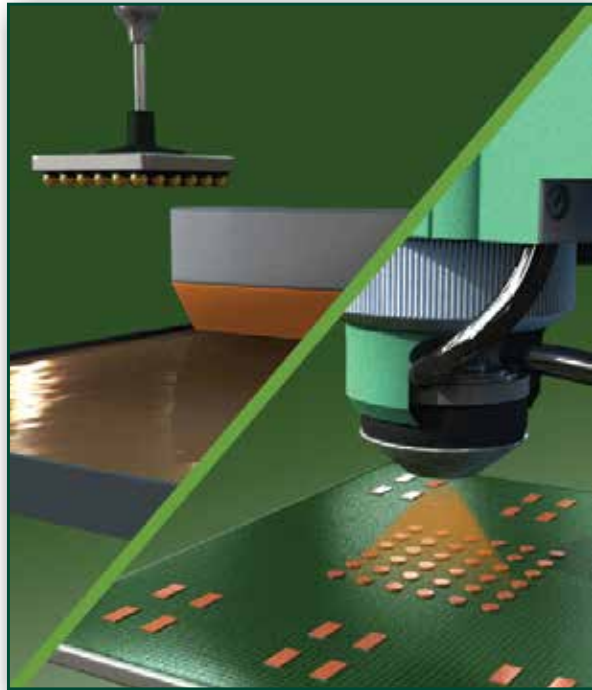
서론

플립 칩 플럭스 **WS-688**은 몹시 힘든 금속 박막 기관에서 젖음성을 촉진하기에 충분히 강력한 활성제 시스템을 가지고 있는, 의도적으로 첨가된 할로겐이 없고 물로 씻을 수 있는 플립 칩 디핑 플럭스이다. **WS-688**은 납땜 범프에 손상이 있는 어플리케이션, 또는 납땜 범프나 패드 상의 납땜에 산화물의 흔적이 있는 어플리케이션에서도 플립 칩 보이드를 감소시키거나 없애주며 최종 플립 칩 접합부에서 보이드를 생성해낼 수 있다.

특성

특성	값	시험 방법
플럭스 분류:	MO	(IPC-TM-650: 2.3.32 및 2.3.33)
대표적 점도:	9.3 kcps	Brookfield HB DVII+-CP (5rpm)
SIR (ohms, 세척 후):	합격 (85°C & 85% RH 에서 7일 후 109 이상)	J-STD-004 (IPC-TM-650: 2.6.3.3 IPC-B-24)
대표적 산가:	95mg KOH/g	적정
유통 기한:	6 개월 (-20°C ~ +5°C)	점성 변화/현미경 검사

모든 정보는 참조용일 뿐입니다. 새로 반입되는 제품의 사양으로 사용해서는 안됩니다.



어플리케이션

WS-688은 50ppm의 산소 혹은 그 이하의 공기 또는 질소 리플로에서 사용하도록 되어 있다. 은, 구리 및 니켈 담금을 포함하는 다수의 표면 마감에 **WS-688**을 사용할 수 있다. 이 표면들은 SnPb나 무연 합금으로 납땜이 가능하다.

플럭스의 깊이는 플립 칩 납땜 범프 높이의 약 30-50%로 설정해야 한다.

세척

WS-688 잔여물은 증류수나 세제를 첨가한 물로 제거할 수 있다. 스프레이 세척에 이상적인 조건: 25°C (실온) 이상에서 60psi보다 높게하여 최소한 1 분간.

포장

WS-688은 100 cc 및 300 cc 주입기에 넣어 공급된다.

보관

유통 기한을 최대화 하려면 **WS-688** 주입기 및 용기의 끝 부분을 아래로 하여 보관해야 한다. 보관 온도가 30°C를 넘으면 안된다. **WS-688**을 냉장 상태에서 꺼낸 후에는 사용 전에 적어도 4시간 이상 실온에 두어야 한다.

이상 →

Form No. 98856 (K A4) R0

www.indium.com

korea@indium.com

- 아시아: 싱가포르, 칭주: +65 6268 8678
- 중국: 쑤저우, 선전, 류조우: +86 (0)512 628 34900
- 유럽: 밀턴 케인즈, 토리노: +44 (0)1908 580400
- 미국: 유틀카, 클린턴, 시카고: +1 315 853 4900



ISO 9001
인증회사

플립 칩 플렉스 WS-688

기술 지원

Indium Corporation은 전세계의 고객들을 위해 신속한 조치, 현장 기술 지원에 대한 업계 표준을 정해두고 있다. Indium Corporation의 기술 지원 엔지니어 팀은 재료 과학 및 반도체 패키징 공정 어플리케이션의 전 분야에 대해 전문적 도움을 제공한다.

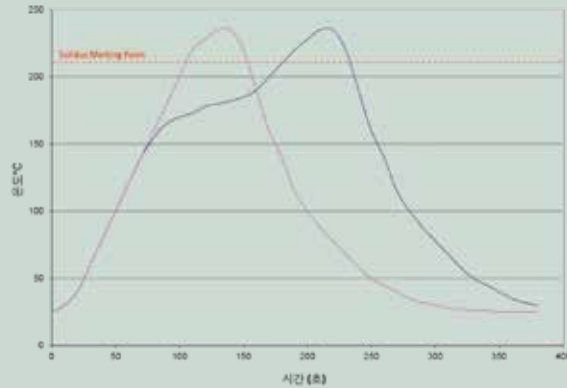
물질 안전 보건 자료 (MSDS)

본 제품에 대한 MSDS는 <http://www.indium.com/techlibrary/msds.php>에서 온라인으로 볼 수 있다.

리플로

권장 프로파일

리플로 프로파일: SAC305



45초 미만의 단기 예열 (150°-160°C)로 보이딩을 줄일 수 있다. 프로파일은 1-2°C/초에서 고상선 온도보다 최고 20-30°C 이상 까지 선형 램프로 하고, 이후 급속 냉각하여야 하며 액상선 이상에서의 시간이 최소 20초이어야 바람직하다.

본 제품 데이터 시트는 단지 일반적인 정보를 위해 제공되는 것입니다. 이는 여기에 설명된, 오직 제품 포장이나 송장에 포함된 서면 보증 및 제한 사항들의 대상으로서

판매된 제품의 성능을 보증하거나 보장하려는 의도로 제공되는 것이 아니며 그렇게 해석되어서도 안됩니다.

Form No. 98856 (K A4) R0

www.indium.com

korea@indium.com

아시아: 싱가포르, 칭주: +65 6268 8678
 중국: 쑤저우, 선전, 류조우: +86 (0)512 628 34900
 유럽: 밀턴 케인즈, 토리노: +44 (0)1908 580400
 미국: 유티카, 클린턴, 시카고: +1 315 853 4900



ISO 9001
인증회사