

제품 데이터 시트

Solder Fortification® 프리폼

특징

- 증가된 납땜 용적
- 향상된 낙하 시험 결과
- 플렉스 잔여물 관련 문제가 더 적어짐
- 재가공 작업 감소
- 필렛 형상 및 용적 개선

서론

튼튼한 납땜 접합부를 보장하는 정확한 솔더 양을 확보하는 일은 전자 제품 제조에서 매우 중요하다. 그러나 줄어든 스텐실 두께 및 보다 꼭 들어맞는 부품 등의 소형화 추세는 이를 점점 어렵게 하고 있다. **Solder Fortification®** 프리폼은 이같은 난제들에 대한 솔루션을 제공해 준다.

일반적으로 **Solder Fortification®** 프리폼은 어떠한 플렉스도 포함되지 않은, 직사각형의 합금 금속 조각이다. 이 프리폼은 표준 픽애플레이스 장치를 사용하여 납땜 페이스트 침착물에 첨가된다. 프리폼과 납땜 페이스트 모두에 대한 합금이 같은 것이기 때문에, 납땜 페이스트가 필요한 플렉스를 제공하면서 프리폼이 납땜 페이스트와 같은 온도에서 리플로 된다. 이 프리폼은, 특히 피치가 0.3mm가 넘지않는 스텐실에 대해, 납땜 페이스트만으로 달성할 수 있는 것 이상으로 납땜 용적을 늘려준다.

장점

Solder Fortification® 프리폼의 장점에는 다음과 같은 것들이 있다.

- 솔더 페이스트만으로 달성할 수 있는 것보다 납땜 용적이 늘어남
- 플렉스 잔여물 관련 문제점이 줄어들음
- 웨이브 납땜이나 선별 납땜 등, 많은 비용이 들거나 시간이 많이 소모되는 공정을 제거해 줌
- 납땜 접합부가 더 튼튼해져 낙하 시험 결과 향상됨
- 재가공 작업 및 기타 납땜 용적 추가를 위한 수동 공정이 줄어들음
- 필렛의 형상 및 용적이 개선되어 접합부의 IPC 사양 충족을 보장함

포장

Solder Fortification®

프리폼은 표준 픽애플레이스 기계가 배치하기 쉽도록 테이프와 릴로 포장된다.

표준 크기 (요청할 경우 다른 크기도 이용 가능)



크기 (인치)	크기 (미터법)	형상	솔더 무게 (개별)
0.010" x 0.020" x 0.010"	0.254mm x 0.508mm x 0.254mm	직사각형	0.00024g
0.020" x 0.040" x 0.019"	0.508mm x 1.01mm x 0.48mm	직사각형	0.00182g
0.030" x 0.060" x 0.031"	0.76mm x 1.52mm x 0.787mm	직사각형	0.00672g
0.050" x 0.080" x 0.050"	1.27mm x 2.03mm x 1.27mm	직사각형	0.0241g
0.060" x 0.120" x 0.060"	1.52mm x 3.04mm x 1.52mm	직사각형	0.0521g
0.035"	0.88mm	구형	0.00272g
0.063"	1.6mm	구형	0.0159g

합금

Solder Fortification® 프리폼은 사실상 솔더 페이스트 내의 합금에 상응하는 어떠한 합금으로도 이용할 수 있다.

기술 및 고객 지원

국제적 경험이 풍부한 Indium Corporation의 엔지니어들은 당사 고객들에게 깊이 있는 기술 지원을 제공한다. 전자기기와 반도체 부문에 적용되는 재료 과학의 모든 측면에 아주 박식한 기술 지원 엔지니어들은 솔더의 속성, 합금의 호환성 및 솔더 프리폼, 와이어, 리본 및 페이스트의 선택에 대해 전문가로서 조언을 제공하고 있다. Indium Corporation의 기술 지원 엔지니어들은 모든 기술적 문의에 신속하게 대응한다.

물질 안전 보건 자료 (MSDS)

본 제품에 대한 MSDS는 <http://www.indium.com/technical-documents/material-safety-data-sheets/>에서 온라인으로 볼 수 있다

이상→

Form No. 98858 (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

Solder Fortification® 프리폼

SAC 305 Solder Fortification® 솔루션 옵션

이름	크기	무게 (g/개당)	IPN	릴당 수량	리드 타입
0201-10	.010" x .020" x .010" 직사각형	0.00024	직사각형155006-1K (SAC 305)	7" 릴당 1000 (평가에 한함)	SAC 305 재고
0201-10	.010" x .020" x .010" 직사각형	0.00024	직사각형155006 (SAC 305)	13"릴당 50k	4-5 주
0402-19	.020" x .040" x .020" 직사각형	0.00182	직사각형152978-1K (SAC 305)	7" 릴당 1000 (평가에 한함)	SAC 305 재고
0402-19	.020" x .040" x .020" 직사각형	0.00182	직사각형152978 (SAC 305)	13"릴당 50k	2-3 주
0603-31	.030" x .060" x .030" 직사각형	0.00672	직사각형152145-1K	7" 릴당 1000 (평가에 한함)	SAC 305 재고
0603-31	.030" x .060" x .030" 직사각형	0.00672	직사각형152145	13"릴당 50k	2-3 주
	0.035" 구형	0.00272	구형42344-1K	7" 릴당 1000 (평가에 한함)	SAC 305 재고
	0.035" 구형	0.00272	구형42344	13"릴당 25k	TBA
	0.063" 구형	0.0158	구형41539-1K	7" 릴당 1000	SAC 305 재고
	0.063" 구형	0.0158	구형41539	13"릴당 7.5k	TBA



본 제품 데이터 시트는 단지 일반적인 정보를 위해 제공되는 것입니다. 사향들의 대상으로서 판매된 제품의 성능을 보증하거나 보장하려는 이는 여기에 설명된, 오직 제품 포장이나 송장에 포함된 서면 보증 및 제한 의도로 제공되는 것이 아니며 그렇게 해석되어서도 안됩니다.

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