

985M Soldering Flux

低固形分無洗浄フラックス

製品概要

液状フラックス Kester 985M は、低固形分、ハライドフリーおよび無洗浄タイプのフラックスです（IPC規格J-STD-004 ROL 0 に分類）。本製品はウェーブはんだ付、選択的はんだ付およびリワーク作業用に設計されており、有鉛はんだおよび鉛フリーはんだのどちらでもご使用いただけます。また、はんだ付け性が良好でブリッジ、ショートを抑制します。自動車、コンピューター、通信機器など高信頼性が要求される用途での使用に適しています。

製品特性:

- はんだ付け性良好
- 洗浄工程プロセスおよびコスト低減
- 腐食性、粘着性のない残渣
- IPC 規格 J-STD-004 ROL 0 に分類
- GR-78-CORE (Telcordia/Bellcore)に適合

RoHS へのコンプライアンス

本製品は RoHS (Restriction of Hazardous Substances)指令、2011/65/ECの禁止物質の要求に適合しています。

物理的特性

比重: 0.805 ± 0.005
Anton Paar DMA 35 @ 25°C

固形分 (理論値) : 3.6%
Tested to J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.3.34

酸価 (理論値) : 20.0mgKOH/g of flux
電位差滴定による試験

信頼特性

銅鏡腐食試験 : Low
Tested to J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.3.32

塩化物および臭化物 : 検出限界以下
Tested to J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.3.35

絶縁抵抗試験 (SIR): 合格
Tested to J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.6.3.3
試験条件: 85°C, 85% RH, 7 日, 100V

銅版腐食試験 : Low
Tested to J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.6.15

フッ化物含有試験 (スポット試験):
合格 (変色なし)
Tested to J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.3.35.1

Bono 試験 : 合格; Fc=0.7%
試験条件: 85°C, 85% RH, 15 日, 12V

	Blank	985M
1 日後	1.3*10 ¹⁰ Ω	7.3*10 ⁹ Ω
4 日後	9.7*10 ⁹ Ω	1.1*10 ¹⁰ Ω
7 日後	8.2*10 ⁹ Ω	1.1*10 ¹⁰ Ω

シルバークロメート試験 : 合格
Tested to J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.3.33

フラックスの用途

985Mはスプレーおよび噴流式装置用途に設計されており、発泡式装置には対応していません。フラックスの供給量は固形分量として 90-190 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ (600-1200 $\mu\text{g}/\text{in}^2$) 以上にすることを推奨します。

工程の検討

一般的な実装基盤では最適な予熱温度は基板上面または実装部品の側面で85~105℃ (185~221°F) です。実装での最適な予熱温度は装置の設計、基板寸法、搭載部品の状況、はんだ槽の溶融はんだ組成などの組み合わせによるため、調整が必要です。予熱によりフラックスを活性化させ、はんだ槽に接触する以前に失活しないよう調整することが重要です。

鉛含有はんだは噴流槽への接触時間は 2~4 秒必要になります。鉛フリーはんだは噴流槽への接触時間は 4~8 秒必要になります。コンベヤー速度は適切な接触時間となるよう調整が必要で、その時適切な予熱温度となるよう予熱区間の設定を行う必要があります。ご不明な点等ございましたら Kester の技術サポートまでご連絡ください。

修正用途

フラックスペンは、はんだ付け後修正時に使用します。はんだ付部にフラックスを塗布することにより、はんだ付け性を向上させます。

フラックスの調整

Kester PS-20 テストキット (# 53-0000-0200) により、フラックスの固形分量を確認してください。フラックス缶の開封後いつでも溶剤の蒸発の状況を確認することが出来ます。985M の希釈剤は Kester 4662 です。

洗浄

985M の残渣は、非腐食性で信頼性に優れており、無洗浄での使用に適しています。洗浄が必要な場合は Kester の技術サポートへご連絡ください。

保管および使用期限

985M は可燃性であるため、火気に注意して保管してください。使用期限は 10-25℃ (50-77°F) 環境下で、製造日から 1 年です。

健康と安全

この製品は運搬中および使用中に健康や環境へ害を及ぼす可能性があります。この製品を使用する前に安全データシート (SDS) 及び注意ラベルをよくご確認ください。

その他

この製品についての追加情報は985M Product Data package に記載されています。文書が必要な場合はKester 代理店にお問い合わせください。