

FIL DE SOUDURE



NOUVELLE SOUDURE EN FIL SANS PLOMB

SPARKLE ESC
F3 M705

ECO SOLDER

NOUVELLE SOUDURE EN FIL SANS PLOMB

SPARKLE ESC

F3 M705

**Soudabilité et fiabilité élevées
comparables à la soudure SnPb**

SPARKLE ECO est un alliage d'apport en fil à flux incorporé destiné aux applications sans plomb, offrant d'excellentes caractéristiques de mouillage, comparables à celles des soudures SnPb. **SPARKLE ECO** vous permet d'adopter la soudure sans plomb pour vos produits en réduisant au minimum les modifications du procédé.



Caractéristiques :

- Excellentes caractéristiques de mouillage
- Ouvrabilité remarquable
- Fiabilité élevée

Excellentes caractéristiques de mouillage

SPARKLE ECO assure un excellent niveau de mouillage, même sur un substrat à trous traversants.

La température du fer à souder peut être identique à celle utilisée pour la soudure SnPb ordinaire.

Conditions d'essai :

Diamètre des plots du substrat :

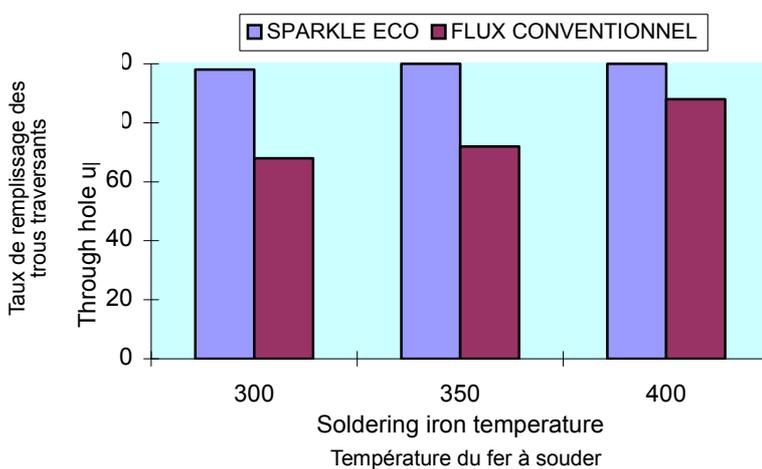
extérieur 2 mm,

intérieur 1 mm

Diamètre des conducteurs : 0,6 mm

Conditions d'oxydation : 150°C, 1 heure

Alliage sans plomb utilisé : M705



NOUVELLE SOUDURE EN FIL SANS PLOMB

SPARKLE ESC

F3 M705

Aucun pontage

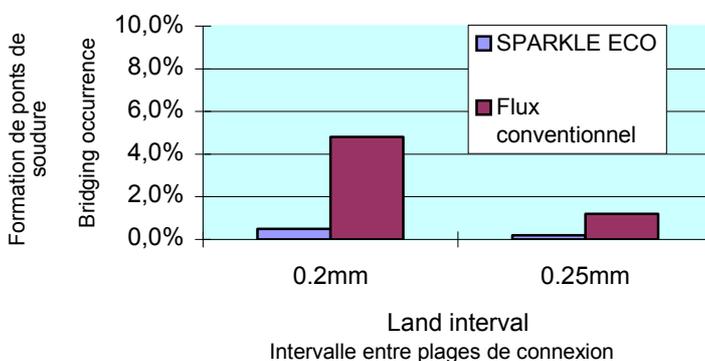
SPARKLE ESC ne forme pas de ponts de soudure et permet un bon soudage à la main lors de la retouche de produits soudés sans plomb.

Conditions d'essai (Essai de soudage sur glissière) :

Vitesse du fer : 10 mm/sec

Température du fer : 350°C

Alliage sans plomb utilisé : M70



Fiabilité élevée à long terme

Le flux de **SPARKLE ECO** a une résistance d'isolement élevée, supérieure à $10^{12}\Omega$, même dans un environnement rigoureux à 85°C et 85% d'humidité relative.

Conditions d'essai :

(Essai de résistance à l'humidité sous tension)

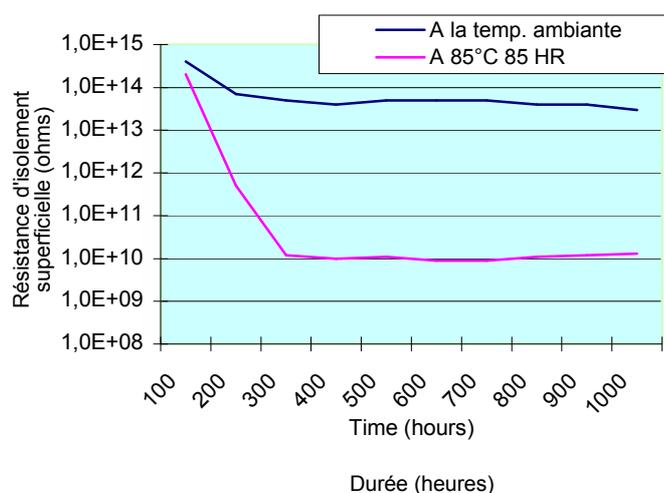
Température : 85°C

Humidité : 85% d'humidité relative

Tension appliquée : c.c. 100 V

Substrat : JIS Type 2

(Electrode type peigne)



NOUVELLE SOUDURE EN FIL SANS PLOMB

SPARKLE ESC F3 M705

	ECO F3 M705	Remarques
Type	Ame simple	JIS
Alliage	Sn/Ag 3,0/Cu 0,5	
Diamètre (mm)	0,3, 0,4 , 0,5, 0,6 0,8, 1,0, 1,2, 1,6	
Bobine	500g : 1kg	
Classe de flux	Classe A	JIS
Teneur en flux	3,0 %	
Teneur en halure	0,44 %	JIS
Résistance extrait aqueux	500 Ω m	JIS
Siccité	Acceptable	JIS
Corrosion sur cuivre	Acceptable	JIS
Essai RIS	$5 * 10^{12}\Omega$	JIS
Essai à l'humidité sous tension	Normale $1*10^{13}\Omega$ Après essai $1*10^{12}\Omega$	JIS
Essai de corrosion	Aucune corrosion	JIS
Étalement	75 %	JIS

Caractéristiques techniques