

PS-22 Kit Instrucciones de Prueba

Introducción

Kester ha diseñado este método fácil de usar para proporcionar un control de proceso al tanque de flux. Cuando se compara con las mediciones de la gravedad específica, este método es más rápido y preciso. La prueba está diseñada para mantener el contenido de sólidos del flux dentro del 25% de su concentración inicial. Esto asegurará resultados de soldadura consistentes.

Método

1. Inspeccionar el kit al recibirse. Los siguientes artículos deberán estar incluidos.

Artículos	Cantidad
Tubos de ensayo	100
Tapones para los tubos de ensayo	100
Goteros	100
Hoja de instrucciones	1
Solución de prueba	100-mL PS-22
Solución indicadora	1 botella, 15-mL

2. Dispensar la solución de prueba en el tubo de ensayo utilizando el frasco de solución y el gotero. El tubo de ensayo y el gotero tienen marcas en ellos para facilitar esta medición. El volumen correcto de la solución de prueba que se utilizará para la determinación depende de la fórmula de flux específica como se muestra en la Tabla 1.
3. Añadir 1 gota de la solución indicadora al tubo de ensayo.
4. Coloque un tapón en el tubo de ensayo y mezcle la solución agitándola. La solución cambiará a un color rosado.
5. Con un gotero, extraer una muestra del tanque de flux.
6. Para una comprobación rápida inicial de la concentración del flux, retire el tapón y agregue a la solución de prueba (tubo de ensayo) el número correspondiente de gotas que se enumeran a continuación desde el gotero. Es importante mantener el gotero en posición horizontal.
 - a. Para las fórmulas del flux 951, 958, 959, y para todos los fluxes de la Tabla A/B, agregue 13 gotas.
 - b. Para las fórmulas del flux 959T y 977 agregue 7 gotas.
 - c. Para la fórmula del flux 979 agregue 4 gotas.
7. Vuelva a colocar el tapón en el tubo de ensayo y mezcle la solución agitándola.
8. Observe el color de la solución. Podría haber algo de turbidez y esto es aceptable.
 - a. Si la solución es rosada, continúe con los pasos 9-11.
 - b. Si la solución es incolora (con o sin turbidez) debe contactar a su supervisor. Esto es una indicación de que la concentración del flux es más del doble del nivel recomendado. La acción correctiva se debe tomar inmediatamente. Se recomienda drenar el tanque de flux y reponerlo con flux nuevo.
9. Retire el tapón y agregue 1 gota más de flux usando el mismo gotero.
10. Vuelva a colocar el tapón en el tubo de ensayo y mezcle la solución agitándola.

11. Observe el color de la solución.

- a. Si la solución es rosada, regrese al paso 9. Repita los pasos 9 y 10 hasta que la solución se vuelva incolora.
- b. Cuando la solución sea incolora, use la Tabla de acciones correctivas apropiada para la fórmula del flux correspondiente, para determinar la cantidad correcta de diluyente (thinner) y para agregar al tanque de flux.

Tabla 1

Formula del Flux	Cantidad de Gotas	Accion Correctiva	Volumen de la Solución
920-CXF	20-24 gotas	Tabla B	7.5 mL
922-CX	24-28 gotas	Tabla A	5 mL
952-S	18-22 gotas	Tabla B	5 mL
924-FB	18-20 gotas	Tabla C	5 mL
950E	20-24 gotas	Tabla B	5 mL
951	20-24 gotas	Tabla B	5 mL
958	19-21 gotas	Tabla C	7.5 mL
959	21-25 gotas	Tabla C	7.5 mL
959T	11-13 gotas	Tabla C	5 mL
977	12-14 gotas	Tabla C	7.5 mL
979	7-9 gotas	Tabla C	7.5 mL
979VT	7 gotas		7.5 mL
985M	17-22 gotas	Tabla C	7.5 mL
NF372-TB	22-26 gotas	Tabla C	7.5 mL

Tabla A/B – Ajustes del tanque de Flux

A	B	Título / Acción Correctiva (Número de Gotas)
31	27	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux es demasiado baja y es posible que deba ajustarse a una mayor concentración o reemplazarse por completo con flux nuevo.
30	26	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux pudiera estar demasiado baja, dependiendo de la fórmula específica.
24-29	20-25	No se requiere acción correctiva.
23	19	No se requiere acción correctiva o agregar 600-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
22	18	No se requiere acción correctiva o agregar 800-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
21	17	Agregar 1000-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
20	16	Agregar 1250-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
19	15	Agregar 1400-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
18	14	Agregar 1650-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
17	13	Reemplazar el flux por completo (por flux nuevo).

aAjustes del tanque de Flux

Flux	Cantidad de Gotas	Accion Correctiva
924-FB	22	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux es demasiado baja y es posible que deba ajustarse a una mayor concentración o reemplazarse por completo con flux nuevo.
	21	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux pudiera estar demasiado baja.
	18-20	No se requiere acción correctiva.
	17	Agregar 300-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	16	Agregar 700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	15	Agregar 1000-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	14	Agregar 1400-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	≤13	Reemplazar el flux por completo (por flux nuevo).
958	23	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux es demasiado baja y es posible que deba ajustarse a una mayor concentración o reemplazarse por completo con flux nuevo.
	22	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux pudiera estar demasiado baja.
	19-21	No se requiere acción correctiva.
	18	Agregar 300-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	17	Agregar 700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	16	Agregar 1100-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	15	Agregar 1400-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	14	Agregar 1700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
≤13	Reemplazar el flux por completo (por flux nuevo).	
959	27	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux es demasiado baja y es posible que deba ajustarse a una mayor concentración o reemplazarse por completo con flux nuevo.
	26	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux pudiera estar demasiado baja.
	21-25	No se requiere acción correctiva.
	18-20	Agregar 300-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	17	Agregar 700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	16	Agregar 1100-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	15	Agregar 1400-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	14	Agregar 1700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
≤13	Reemplazar el flux por completo (por flux nuevo).	

Flux	Cantidad de Gotas	Accion Correctiva
959T	15	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux es demasiado baja y es posible que deba ajustarse a una mayor concentración o reemplazarse por completo con flux nuevo.
	14	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux pudiera estar demasiado baja.
	11-13	No se requiere acción correctiva.
	10	Agregar 300-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	---	Agregar 700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	9	Agregar 1100-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	---	Agregar 1400-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	8	Agregar 1700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	≤7	Reemplazar el flux por completo (por flux nuevo).
977	16	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux es demasiado baja y es posible que deba ajustarse a una mayor concentración o reemplazarse por completo con flux nuevo.
	15	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux pudiera estar demasiado baja.
	12 – 14	No se requiere acción correctiva.
	10 – 11	Agregar 300-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	9	Agregar 700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	8	Agregar 1100-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
		≤7
979	11	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux es demasiado baja y es posible que deba ajustarse a una mayor concentración o reemplazarse por completo con flux nuevo.
	10	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux pudiera estar demasiado baja.
	7-9	No se requiere acción correctiva.
	6	Agregar 300-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	---	Agregar 700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	5	Agregar 1100-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	---	Agregar 1400-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	---	Agregar 1700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	≤4	Reemplazar el flux por completo (por flux nuevo).

Flux	Cantidad de Gotas	Accion Correctiva
985M	24	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux es demasiado baja y es posible que deba ajustarse a una mayor concentración o reemplazarse por completo con flux nuevo.
	23	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux pudiera estar demasiado baja.
	17-22	No se requiere acción correctiva.
	15-16	Agregar 300-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	14	Agregar 700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	12-13	Agregar 1100-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	11	Agregar 1400-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	10	Agregar 1700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	≤9	Reemplazar el flux por completo (por flux nuevo).
NF372-TB	28	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux es demasiado baja y es posible que deba ajustarse a una mayor concentración o reemplazarse por completo con flux nuevo.
	27	Debe prestar atención a qué tan bien está funcionando el flux. La concentración del flux pudiera estar demasiado baja.
	22-26	No se requiere acción correctiva.
	21	Agregar 300-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	19,20	Agregar 700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	18	Agregar 1100-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	16,17	Agregar 1400-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	14,15	Agregar 1700-mL del diluyente (thinner) por galón (3.8 L) de flux.
	≤13	Reemplazar el flux por completo (por flux nuevo).