

# Soldadura Extruida Ultrapura de Alta Confiabilidad

Soldadura Para Aleaciones Con Plomo y Sin Plomo

## Descripcion del Producto

Para aplicaciones de soldadura que requieren la máxima confiabilidad de las uniones de soldadura, especialmente para componentes montados en la superficie, solo se acepta la soldadura de la más alta pureza. Kester no hace afirmaciones vagas sobre la pureza de la soldadura. El análisis completo de las soldaduras de alambre y barra de Kester demuestra que cada lote cumple con los estándares de control de calidad más estrictos en la industria de la soldadura.

## Impurezas Máximas Permitidas

Ultrapura cumple con los requisitos de los estándares actuales de la industria para los requisitos de impurezas permitidas.

Elemento	J-STD-006C	Kester Ultrapura (Libre de Plomo)	Kester Ultrapura (Con Plomo)
Estaño	Componente	Equilibrio	63.500
Plomo	0.070 o Componente	0.070	Equilibrio
Antimonio	0.200 o Componente	0.200	0.200
Cobre	0.080 o Componente	0.080	0.080
Oro	0.050	0.050	0.050
Aluminio	0.005	0.005	0.005
Cadmio	0.002	0.002	0.002
Zinc	0.003	0.003	0.003
Plata	0.100 o Componente	0.100	0.100
Bismuto	0.100	0.100	0.100
Arsenico	0.030	0.030	0.030
Hierro	0.020	0.020	0.020
Indio	0.100	0.100	0.100
Nickel	0.010	0.010	0.010

Ultrapura se ajustará a estos requisitos cuando se compre directamente o a través de distribuidores de existencias. Kester es el único fabricante de soldadura de calidad ultrapura. Ultrapura cumple con los requisitos de J-STD-006C, anteriormente QQ-S-571F. DOD-STD-2000-1A (Tecnología de soldadura, alta calidad/alta confiabilidad) establece que es responsabilidad del fabricante seleccionar aquellos materiales y procesos que producirán

productos aceptables de alta calidad/alta confiabilidad. Salvo que se indique lo contrario, los elementos componentes de cada aleación se deben desviar de su porcentaje de masa nominal en no > 0,10 % de la masa de aleación cuando su porcentaje nominal es  $\leq 1,0$  %; en no > 0,20% de la masa de la aleación cuando su porcentaje nominal sea > 1,0% a  $\leq 5,0$ % o en no > 0,50% cuando su porcentaje nominal sea > 5,0%.

## Aleaciones Disponibles

Ultrapura cumple con los requisitos de los estándares actuales de la industria para los requisitos de impurezas permitidas. A continuación se muestra una lista de las aleaciones típicas con y sin plomo producidas por Kester en forma de barra y alambre. Se pueden producir otras aleaciones y seguir los mismos requisitos.

Aleaciones Con Plomo	Punto de Fusión
Sn62Pb36Ag2	179 a 183°C (354 a 361°F)
Sn63Pb37	183°C (361°F)
Sn60Pb40	183 a 190°C (361 a 374°F)
Sn10Pb88Ag2	268 a 299°C (514 a 570°F)
Sn5Pb92.5Ag2.5	280°C (536°F)

Aleaciones Sin Plomo	Punto de Fusión
Sn96.5Ag3.0Cu0.5	217 a 220°C (423 a 428°F)
Sn96.5Ag3.5	221°C (430°F)
Sn97Ag3	221 a 224°C (430 a 435°F)
K100LD	~227°C (441°F)
Sn99.3Cu0.7	227°C (441°F)
Sn100	232°C (450°F)
Sn95Sb5	232 a 240°C (450 a 464°F)

## Servicios de Reciclaje

Brindamos servicios de reciclaje seguros y eficientes para ayudar a las empresas a cumplir con sus requisitos ambientales y legislativos y, al mismo tiempo, maximizar el valor de sus flujos de desechos.

Nuestro servicio recolecta escoria de soldadura, desechos de soldadura y varias formas de residuos de pasta de soldadura. Comuníquese con su representante de ventas local para conocer las capacidades de reciclaje en su área o [Enlace Aquí](#).



## Almacenamiento, Manejo y Vida Útil

El almacenamiento debe realizarse en un ambiente seco y no corrosivo entre 10 y 40°C (50 y 104°F). La superficie puede perder su brillo y aparecer con un tono gris opaco. Este es un fenómeno superficial y no es perjudicial para la funcionalidad del producto. La barra de soldadura tiene una vida útil determinada por la aleación utilizada en la barra. Para las aleaciones que contienen más del 70% de plomo, la vida útil es de 2 años a partir de la fecha de fabricación. Otras aleaciones tienen una vida útil de 3 años a partir de la fecha de fabricación.

## Salud y Seguridad

Este producto, durante su manejo o uso, puede ser peligroso para su salud o el medio ambiente. Lea la hoja de datos de seguridad y la etiqueta de advertencia antes de usar este producto. Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles en este [Enlace](#).

## Información del Contacto

Para confirmar que este documento es la versión más reciente, comuníquese con [Assembly@MacDermidAlpha.com](mailto:Assembly@MacDermidAlpha.com)

<b>Norte America</b> 109 Corporate Blvd. South Plainfield, NJ 07080, USA 1.800.253.7837	<b>Europa</b> Unit 2, Genesis Business Park Albert Drive Woking, Surrey, GU21 5RW, UK 44.01483.758400	<b>Asia Pacífico</b> 8/F., Paul Y. Centre 51 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong 852.3190.3100
--	---	---

Lea también detenidamente las advertencias y la información de seguridad de la Ficha de datos de seguridad. Esta hoja de datos contiene información técnica necesaria para el funcionamiento seguro y económico de este producto. LÉALO DETENIDAMENTE ANTES DE USAR EL PRODUCTO. Asistencia de directorio de seguridad de emergencia: EE. UU. 1 202 464 2554, Europa + 44 1235 239 670, Asia + 65 3158 1074, Brasil 0800 707 7022 y 0800 172 020, México 01800 002 1400 y (55) 5559 1588

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Todas las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en pruebas que creemos que son confiables, pero no se garantiza la precisión o integridad de las mismas. Ninguna declaración o recomendación constituirá una representación a menos que se establezca en un acuerdo firmado por los funcionarios del vendedor y el fabricante. NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR O NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA. La siguiente garantía se otorga en lugar de dichas garantías y todas las demás garantías, expresas, implícitas o legales. Se garantiza que los productos están libres de defectos de material y mano de obra en el momento de la venta. La única obligación del vendedor y del fabricante bajo esta garantía será reemplazar cualquier producto que no cumpla con los requisitos en el momento de la venta. Bajo ninguna circunstancia el fabricante o el vendedor serán responsables de ninguna pérdida, daño o gasto, directo, indirecto, incidental o consecuente, que surja de la incapacidad de usar el producto. No obstante lo anterior, si los productos se suministran en respuesta a una solicitud del cliente que especifica parámetros de funcionamiento más allá de los establecidos anteriormente, o si los productos se utilizan en condiciones que excedan dichos parámetros, el cliente por aceptación o uso de los mismos asume todo el riesgo de falla del producto y de todos los daños directos, indirectos, incidentales y consecuentes que puedan resultar del uso de los productos bajo tales condiciones, y acepta exonerar, indemnizar, defender y eximir de responsabilidad a MacDermid, Incorporated y sus afiliados. Ninguna sugerencia para el uso del producto ni nada de lo contenido en este documento se interpretará como una recomendación para usar cualquier producto de una manera que infrinja cualquier patente u otros derechos de propiedad intelectual, y el vendedor y el fabricante no asumen responsabilidad alguna por dicha infracción.

© 2019 MacDermid, Inc. y su grupo de empresas. Todos los derechos reservados. "®" y "™" son marcas comerciales registradas de MacDermid, Inc. y su grupo de empresas en los Estados Unidos y/u otros países.