

VARILLA RECUBIERTA CON FUNDENTE SILVALOY[®] 560 (VARILLA RECUBIERTA CON FUNDENTE BRAZE[™] 560, SILVALOY[®] A56T FC)

DESCRIPCIÓN GENERAL

La Varilla recubierta con fundente Silvaloy 560 es una varilla de aporte con diámetro de 0,062 pulg, recubierta con una capa exacta de fundente para un diámetro final de 0,125 pulg. Este producto está disponible en varillas para aplicaciones de alimentación manual.

Algunas de las principales ventajas de los productos recubiertos incluyen:

- Simplifican el proceso de soldadura fuerte al eliminar la operación manual del fundente; esto también reduce la exposición del fundente al personal que realiza el procedimiento de soldadura fuerte.
- La calidad y rendimiento de la unión se pueden mejorar con la aplicación consistente del fundente y metal de aporte.
- Reduce el tiempo de calentamiento y las operaciones secundarias pos-soldadura fuerte, aumentando la productividad y el rendimiento.
- Resistencia mejorada gracias a la reducción de inclusiones de fundente en la interfaz de la unión.
- Reduce el fundente en su efluente de aguas residuales hasta en 50 a 75 %.

COMPOSICIÓN NOMINAL

Plata	56,0% ± 1,0%
Cobre	22,0% ± 1,0%
Cinc	17,0% ± 2,0%
Estaño	5,0% ± 0,5%
Otros elementos (total)	0,15% Máx.

PROPIEDADES FÍSICAS

Color (metálico únicamente)	Blanco
Punto de fusión (estado sólido)	620°C (1145°F)
Punto de fluidez (estado líquido)	650°C (1205°F)
Rango de temperatura de soldadura fuerte	650°C a 760°C (1205°F a 1400°F)
Densidad relativa	9,42
Densidad (Onza Troy/pulg ³)	4,96
Conductividad eléctrica (%IACS) ⁽¹⁾	8,32
Resistividad eléctrica (Microohmios-cm)	20,8

⁽¹⁾IACS = Estándar Internacional de Cobre Recocido

USOS DEL PRODUCTO

Silvaloy 560 es una aleación de soldadura fuerte basada en plata para aleaciones ferrosas y no ferrosas en uniones que requieren una aleación sin cadmio de baja temperatura, como en los equipos para el manejo de alimentos. Para mejorar la resistencia a la corrosión en las uniones de acero inoxidable, use aleaciones que contengan pequeñas cantidades de níquel, como Silvaloy 630 o Silvaloy 505.

CARACTERÍSTICAS DE LA SOLDADURA FUERTE

Silvaloy 560 es un metal de aporte para soldadura fuerte de libre flujo y baja temperatura, con una ligera tendencia a licuarse (p. ej., separarse en componentes de baja y alta fusión) si se calienta lentamente en su rango de fusión.

PROPIEDADES DE UNIONES CON SOLDADURA FUERTE

Las propiedades de una unión con soldadura fuerte dependen de muchos factores, incluidas las propiedades del metal base, diseño de la unión, interacción metalúrgica entre metal base y metal de aporte.

	Resistencia a la tensión (lb/pulg ²)
Acero de bajo carbono	40,000 a 50,000
Cobre	25,000 a 30,000
Latón	30,000 a 40,000

FORMAS DISPONIBLES

Las Varillas recubiertas de fundente Silvaloy 560 están disponibles en los siguientes tamaños y empaques:

- Diámetro 0,062" (aleación) x 18" x 8 varillas - Tubo de plástico (Núm. de pieza 98120)

ESPECIFICACIONES

La aleación Silvaloy 560 conforma con las siguientes especificaciones:

- Sociedad Estadounidense de Soldadura (AWS) A5.8/A5.8M BAg-7
- Código de Calderas y Contenedores a Presión de ASME, Sec II-C, SFA-5.8 BAg-7
- Sociedad de Ingenieros Automotrices (SAE) / AMS 4763

CÓDIGO(S) DE PRODUCTO APLICABLE

El o los códigos de producto aplicables Lucas-Milhaupt para esta hoja de datos técnicos:

Núm. de pieza de distribución: 98120.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

La operación y mantenimiento del equipo o planta de soldadura fuerte debe conformar con las disposiciones de Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI) Z49.1, "Seguridad en soldadura y corte". Si necesita más información consulte la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales para Varilla recubierta con fundente Silvaloy 560.

CLÁUSULA DE GARANTÍA

Lucas-Milhaupt, Inc. cree que la información aquí contenida es confiable. No obstante, la información es proporcionada por Lucas-Milhaupt, Inc. sin cargo y el usuario deberá usar dicha información bajo su propio riesgo y discreción. Esta información es proporcionada "COMO ES" Y "COMO ESTÁ DISPONIBLE" y Lucas-Milhaupt, Inc. específicamente renuncia a las garantías de cualquier tipo, expresas o implícitas, incluido pero no limitado a, garantías de título o garantías implícitas de comerciabilidad o aptitud para un propósito en particular. Ningún consejo verbal o escrito, o información entregada por medios electrónicos por parte de Lucas-Milhaupt, Inc., o cualquiera de sus funcionarios, directivos, empleados o agentes, creará una garantía. Lucas-Milhaupt, Inc., no se hace responsable por los resultados obtenidos o por los daños incurridos por el uso parcial o total de dicha información.