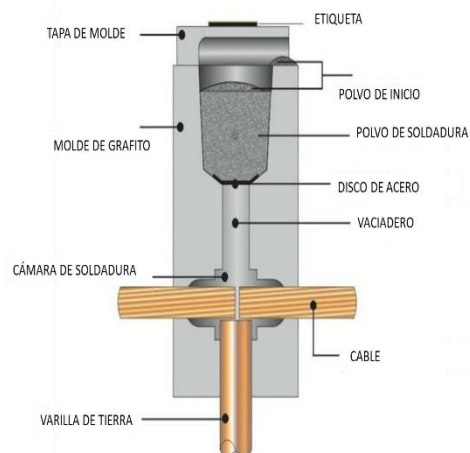


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

TecnoSolda ofrece una solución de soldadura exotérmica que garantiza uniones metálicas permanentes y de alta calidad para las conexiones en sistemas de puesta a tierra y circuitos eléctricos, que suelen ser vulnerables ante altas corrientes y corrosión.

Características y Beneficios de TecnoSolda:

- **Unión Molecular Duradera:** La soldadura exotérmica crea un enlace molecular entre metales, formando una conexión resistente y perdurable, ideal para condiciones extremas.
- **Rendimiento Eléctrico Superior:** Gracias a su alta conductividad, TecnoSolda supera a las uniones mecánicas, optimizando el flujo de corriente y minimizando las pérdidas eléctricas.
- **Protección Contra la Corrosión:** Su composición molecular reduce significativamente el riesgo de corrosión, asegurando una larga vida útil en conexiones de puesta a tierra.
- **Versatilidad en Aplicaciones:** Ampliamente utilizada en sectores como el ferroviario y en instalaciones eléctricas, TecnoSolda es la opción preferida para conexiones de puesta a tierra confiables.



Componentes de TecnoSolda: TECNOLOGÍA TOTAL suministra todos los elementos necesarios para una soldadura exotérmica completa, como el molde de soldadura, pistola de ignición y cartucho exotérmico. Este sistema ofrece una solución integral para instalaciones que demandan conexiones permanentes, de alta conductividad y fiables.

PROCESO DE APLICACIÓN

La soldadura exotérmica TecnoSolda permite uniones moleculares confiables entre diversos metales, como cobre-cobre, cobre-acero (normal o galvanizado), cobre-acero revestido de cobre, cobre-bronce, cobre-latón, cobre-acero inoxidable y acero-acero, sin necesidad de una fuente de energía o calor externo.

Descripción del Proceso:

1. **Preparación de los Componentes:** El material de soldadura y el agente de ignición se colocan en un molde de grafito específico para cada tipo de conexión.
2. **Reacción de Alta Temperatura:** Una vez encendido el agente de ignición, se produce una reacción exotérmica en la que el aluminio reduce el óxido de cobre, generando cobre fundido y óxido de aluminio a temperaturas extremadamente elevadas.
3. **Unión Molecular:** El cobre fundido fluye hacia la unión, formando un enlace molecular entre los metales y creando una conexión sólida y duradera.

Este proceso asegura una soldadura de alta calidad sin requerir equipos externos de calentamiento, brindando un método simple y eficiente para realizar conexiones permanentes y resistentes.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD




El uso incorrecto del producto o de una preparación inadecuada de los conductores, moldes o entorno puede resultar en reacciones agresivas. Se recomienda una protección adecuada para evitar el contacto con material caliente. En caso se realicen los trabajos en lugares confinados debe usarse un respirador para polvos y humos metálicos.

PRECAUCIONES DE MEDIO AMBIENTE

Deben tomarse precauciones para evitar que el material caliente entre en contacto con combustible que se encuentre en los alrededores.

PRESENTACIÓN DE LOS PRODUCTOS

El siguiente cuadro muestra la presentación de los productos necesarios para realizar el proceso de soldadura

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	REFERENCIA
TecnoSolda TS15-25	El cartucho contiene una mezcla de óxido de cobre y de aluminio, que se encuentran almacenados en envases plásticos. Además de traer un disco de metal para cada paquete de soldadura. Este material reacciona para producir calor con los metales fundidos a temperaturas mayores a 1370°C y pequeñas cantidades de humos. <i>Este material no es sensible a vibraciones o impactos y no está sujeto a ninguna forma de combustión espontánea.</i>	Caja de 20 unidades, 25g cada cartucho. Para cables #6 a #10.	
TecnoSolda Molde	La reacción exotérmica, se lleva a cabo en un molde especialmente diseñado y fabricado en grafito. Los moldes se mecanizan a partir de un bloque de material refractario (grafito). Su duración en condiciones normales de utilización es de 50-100 soldaduras. Una tapa metálica protege de las proyecciones en el momento de la ignición.	Unidad Cable #8	
TecnoSolda Chispero	Se utiliza para el encendido del polvo de ignición.	Unidad	

SERVICIO TÉCNICO

Para cualquier duda técnica respecto al uso de nuestros productos, déjenos apoyarlo comunicándose con nuestro departamento técnico comercial. Contáctenos, contamos con profesionales certificados por AMPP en protección catódica y recubrimientos industriales dispuestos a apoyarlo.

GARANTÍA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD.

TECNOLOGÍA TOTAL no será en ningún caso responsable de los daños de cualquier naturaleza que pudieran derivarse de una inadecuada utilización del producto. Antes de emplearlo el usuario debe determinar si el producto es o no adecuado al uso a que se le destina, asumiendo todo riesgo y la responsabilidad que puedan derivarse de su uso.

Si se prueba que un producto es defectuoso por material o por fabricación en el momento de la venta, o no cumple durante el período de garantía las propiedades indicadas en esta hoja técnica, la única responsabilidad de TECNOLOGÍA TOTAL consistirá en reponer al comprador la cantidad de producto que se muestre defectuosa. TECNOLOGÍA TOTAL no asume responsabilidad alguna por cualquier coste adicional tales como costes de fabricación, retirada o de re-aplicación de los productos. Si TECNOLOGÍA TOTAL ofrece a su cliente una garantía expresa o implícita, o una compensación que difiera de las establecidas en esta hoja técnica, dicha estipulación solo puede ser alterada mediante acuerdo firmado por las partes.