

Apliweld® es un producto desarrollado por Aplicaciones Tecnológicas S.A. para soldaduras exotérmicas de cobre, que comprende el equipo completo para llevar a cabo todo el proceso.

La soldadura Apliweld® tiene su base teórica en la reducción de óxido de cobre por aluminio metálico.

La reacción es muy exotérmica, desprendiendo una gran cantidad de calor al producirse, de forma que llegan a alcanzarse temperaturas de más de 1000°C. Estas condiciones permiten la fusión de los materiales a soldar, quedando unidos por el producto resultante de la reacción principal.

Por tanto, la reacción es químicamente aluminotérmica, pero se la conoce como soldadura exotérmica en comparación con otros tipos de soldeo.

Se origina por medio de un reactivo iniciador que proporciona la energía suficiente para activar el proceso, que transcurre de forma rápida y segura en el interior de un molde de grafito, diseñado específicamente en función de los elementos y del tipo de unión final deseada.

Las ventajas de la unión mediante soldadura aluminotérmica son amplias, por tratarse de un proceso que da como resultado la unión molecular, y no sólo mecánica, de los materiales a soldar.

De esta forma, Apliweld® garantiza las conexiones más comunes no solo entre cables de cobre, además puede ser utilizada para soldar pletinas y piezas metálicas de latón, acero inoxidable, picas de acero recubiertas de cobre...

Por sus características:

- **Apliweld®** posee una conductividad eléctrica superior a la de los propios conductores.
- **Apliweld®** no se corroe, oxida o degrada con el tiempo, y es resistente al par galvánico.
- **Apliweld®** es capaz de soportar descargas eléctricas de forma repetida.
- **Apliweld®** nunca aumenta su resistencia.
- **Apliweld®** tiene una resistencia mecánica y a la presión superior a los propios conductores.

Apliweld® ofrece una soldadura permanente y una conexión de baja resistencia especialmente importante para conseguir un resultado duradero y fiable en la realización de cualquier toma de tierra.



Ejemplo de soldadura Apliweld
Para uniones tipo
Cable / cable / pica

