

Guide de la soudure Exothermique

Il existe plusieurs façons de lier des câbles métalliques. Les liaisons mécaniques sont très courantes dans l'industrie, cependant il existe aussi les soudures aluminothermiques ou exothermiques qui présentent de nombreux avantages.

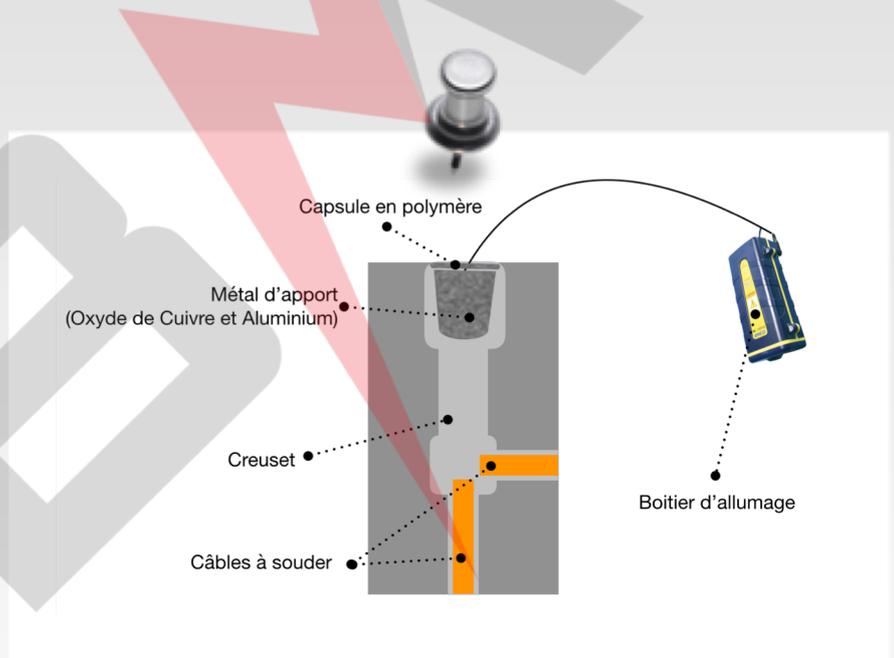
Certaines réactions chimiques peuvent libérer de grandes quantités d'énergie sous forme de chaleur, on dit qu'elles sont exothermiques. Cette énergie thermique peut être très intense et la température peut monter jusqu'à plusieurs milliers de degrés.

Elle est utilisée pour fondre le métal d'apport et réaliser une soudure entre plusieurs câbles. L'union moléculaire de ces soudures en font des liaisons électriques de haute qualité et des liaisons aux propriétés mécaniques élevées.

Processus

L'action du boîtier d'allumage, permet d'apporter l'énergie d'activation nécessaire à la réaction exothermique, qui va entraîner la fusion du métal d'apport.

Celui ci va s'écouler dans le creuset jusqu'à entrer en contact avec les câbles et les faire fondre pour ainsi réaliser la soudure.



Avantages des soudures exothermiques sur la liaison

- La connexion est fiable et durable. Les liaisons moléculaires entre les métaux sont irréversibles.
- La conductivité de la liaison est optimale.
- La durée de vie de la liaison est égale à celle du réseau de mise à la terre
- Une fois le moule mis en place, le processus est reproductible de nombreuses fois.
- Ne souffre pas du passage du courant et des décharges répétitives.

Nous restons à votre disposition pour tout complément technique ou commercial.