



## Mise en contexte

Le soudage est une méthode de construction essentielle et omniprésente dans les milieux industriels. L'opération de soudage comporte un certain nombre de risques inhérents, exposant les personnes à des niveaux nocifs de lumière ultraviolette (UV) ainsi qu'au risque de brûlures par flash. L'un des outils de sécurité les plus utiles et les plus polyvalents est l'écran de soudage. L'utilisation d'écrans de soudage est une précaution qui peut réduire le risque pour les autres à proximité de l'opération de soudage.

Des écrans ou des rideaux de soudage peuvent créer des zones isolées personnalisées à des fins de soudage. Les écrans de soudage sont facilement portables et peuvent être placés de manière pratique à l'emplacement de l'opération de soudage.

Les écrans de soudage sont généralement construits en polychlorure de vinyle (PVC). Ces écrans contiennent également des produits chimiques ignifuges pour les empêcher de s'enflammer en cas de contact avec des étincelles.

En général, les écrans sont translucides offrant une certaine visibilité sur les environs, ce qui peut être utile dans les zones où d'autres activités se déroulent, permettant aux soudeurs d'être conscients d'autres dangers tels que les chariots élévateurs ou d'autres équipements mobiles qui peuvent se trouver dans la zone. Les couleurs et les types d'écran sont adaptés à différents types de soudage et offrent différents niveaux de protection.



Figure 1: Un soudeur travaillant derrière un écran de soudage.

## Avantages des écrans de soudage

### ■ Créer des zones de soudage définies

Les écrans de soudage peuvent créer une limite définie autour de la zone dans laquelle le soudage a lieu. Cela peut aider à empêcher d'autres personnes d'entrer dans la zone de travail.

### ■ Réduction du bruit

Lorsqu'ils sont bien positionnés, les écrans de soudage peuvent réduire les niveaux de bruit en créant une barrière entre le soudeur et le reste de l'installation.

### ■ Contrôle de la température

L'opération de soudage produit des températures extrêmement élevées. Les soudeurs portent des EPI spécialisés pour se protéger. Les écrans de soudage placés autour de la zone de soudage réduisent les risques dus aux températures élevées en empêchant d'autres personnes de s'approcher trop près de l'opération de soudage.

### ■ Réduction des rayons UV nocifs

Les écrans de soudage agissent efficacement comme des filtres qui réduisent les niveaux de lumière UV pouvant passer à travers et protègent les autres contre l'exposition aux rayons UV nocifs.

### ■ Protection contre les brûlures par flash

Le coup d'arc aux yeux est une inflammation douloureuse de la cornée qui se produit lorsqu'elle est exposée à une lumière vive UV. Cette brûlure peut être causée par tout type de lumière UV, mais le soudage est la source la plus courante de ce type de blessure. Les écrans de soudage fournissent une barrière visuelle à l'opération de soudage et réduisent le risque de ce type de blessure pour les autres dans l'installation.

## Recommandations

Les écrans de soudage sont un outil efficace pour protéger les travailleurs des divers risques associés à l'opération de soudage. Dans les zones où l'environnement de travail est autorisé, il est recommandé d'utiliser des écrans de soudage portables pour créer une barrière entre l'opération de soudage et le reste de l'installation.

