

# EPI RECOMMANDÉS POUR VOS OPÉRATIONS DE BRASAGE



## ARTISAN PLOMBIER CHAUFFAGISTE

### PROTECTION DES YEUX

Protège contre les projections, éclats et l'intensité lumineuse lors du soudage... Lunettes ou sur-lunettes avec protection latérale NF EN 166

Soudeur : masques à filtre EN 175 (+ EN 169, EN 166 ou EN 379 selon le type de masque choisi)



### PROTECTION RESPIRATOIRE

Protège contre les poussières et les produits dangereux. Masque de type P3 (jetable ou réutilisable)



### PROTECTION DES MAINS

Protège contre les blessures et le contact avec des produits dangereux. Contre le risque mécanique NF EN 388. Contre le risque chimique (impermeables) NF EN 374-3. Gants de soudure NF EN 12477.



### VETEMENTS DE TRAVAIL

Protègent le corps et la peau. A adapter aux conditions environnementales.

Préférer les vêtements les plus couvrants possibles mais respirants NF EN 340.

Soudeurs : NF EN 470-1

Contre les intempéries NF EN 343

Contre le froid NF EN 342

Ramoneurs : combinaison jetable

Pantalons à genouillères intégrées



### CHAUSSURES DE SECURITE

Protègent contre les chutes d'objets, les chutes et les perforations EN ISO 20345. + spécification S (embout de protection) + spécification P (anti perforation) Tige haute ou basse



## Les risques chimiques liés aux opérations de brasage

**Pour plus d'information, n'hésitez pas à contacter votre médecin du travail.**

Document source : FICHE EPI –plombier chauffagiste IRIS ST

Association Santé et Médecine Interentreprises du département de la Somme

77 rue Debaussaux – CS60132 – 80001 AMIENS CEDEX 1  
Tel. 03.22.54.58.00 – mail : [cmr@asmis.net](mailto:cmr@asmis.net) - [www.asmis.net](http://www.asmis.net)  
© ASMIS – Toute reproduction interdite. Ed.07/2014

## LE SAVIEZ-VOUS ?



Le brasage n'est pas réellement un procédé de soudage. Il consiste à assembler deux pièces métalliques à l'aide d'un troisième métal de nature différente (= métal d'apport).

Le métal d'apport doit avoir une température de fusion inférieure à celle des pièces à assembler.

Seul le métal d'apport est consommé lors de l'opération afin de constituer le joint d'assemblage.

L'assemblage se fait par recouvrement comme pour un collage.

## QUELS SONT LES RISQUES POUR VOTRE SANTÉ ?

L'action de la flamme du chalumeau sur les constituants de la brasure (pièces à souder, métal d'apport, ...) provoque des fumées de composition complexe.

L'inhalation répétée de ces fumées peut se traduire (selon leurs compositions) par des troubles plus ou moins graves : irritation de la peau et/ou des yeux, fièvre des soudeurs, atteintes respiratoires, neurologiques, rénales, ...

## COMMENT S'EN PROTÉGER ?

### Opter pour les méthodes de travail les moins polluantes

Renoncer au soudage est dans la plupart des cas difficile à mettre en œuvre. Néanmoins, lorsque cela est possible, utiliser des méthodes de travail moins polluantes.

- » Tuyaux PER sertis pour l'installation de réseaux d'eau .
- » Utilisation d'une pince coupe tube afin d'éviter les opérations d'oxycoupage.

### Connaitre les produits utilisés

Récupérer auprès des fournisseurs les **Fiches de Données de Sécurité (FDS)** des produits utilisés pour le brasage (baguette de brasage et flux). La FDS est le seul document contenant une information complète sur le produit (composition, condition d'utilisation, composés émis lors du brasage, moyens de protection...).

### Remplacer les produits dangereux par d'autres pas ou moins dangereux

Assurez-vous de l'absence de composés dangereux dans la composition des baguettes de brasage; consulter la FDS ou à défaut les informations présentes sur l'emballage.

- » Utiliser des alliages d'apport sans cadmium.
- » Privilégier l'utilisation de bouclier thermique exempt de fibres céramiques réfractaires; dans tous les cas remplacer les boucliers dès qu'ils présentent une usure importante.

### Capter les fumées

Lors des opérations de brasage, la mise en place d'un dispositif de captage des fumées au plus près de la source d'émission est recommandée afin d'éviter leur inhalation par le salarié. A défaut, assurer une bonne ventilation des locaux.

### Veiller à la qualité des supports

Nettoyer, si nécessaire, les supports à assembler en veillant particulièrement à l'absence de graisse, de solvant et/ou de peinture.

### Maintenir une bonne hygiène corporelle

Afin d'éviter toute intoxication par voie cutanée ou digestive :

- » Laver vos mains et votre visage avant les repas et en fin de poste.
- » Ne pas manger, boire ou fumer en travaillant.
- » Retirer vos vêtements de travail en fin de poste.

### Utiliser des équipements de protection individuelle

L'opérateur doit disposer et utiliser des équipements de protection individuelle (voir détail au verso).