



# Sablage au jet

suva**Pro**

Le travail en sécurité

## Utiliser des matériaux de sablage exempts de quartz

La silicose ne peut être évitée avec sûreté que si l'on utilise des matériaux de sablage exempts de quartz.

Cette exigence est basée sur une décision du Département fédéral de l'intérieur qui exige que les substances chimiques qui mettent la santé en danger soient remplacées par d'autres moins nocives pour autant que cela soit techniquement possible et économiquement acceptable.

En lieu et place de sable de quartz, il y aura lieu d'utiliser des matériaux de sablage exempts de quartz, comme par exemple l'électrocorindon, le carborundum, le sable de scories ou des produits de sablage métalliques tels que la grenaille d'acier. On travaille également depuis peu avec des matériaux de sablage humides, ce qui réduit la formation de poussière. Les adresses de fournisseurs de ces produits vous seront volontiers communiquées par la division sécurité au travail de la Suva.

## Installations de protection contre la poussière et aspiration

Pour des raisons de protection de l'environnement, aucune matière nocive et aucune poussière ne doivent se répandre dans l'air ambiant. C'est la raison pour laquelle, lors du sablage au jet, des installations de protection contre la poussière doivent être fixées aux ponts, constructions métalliques, échafaudages, etc. A l'achèvement des travaux, le matériau de sablage



Installation de protection contre la poussière montée sur un pont métallique. En bas, on aperçoit l'installation d'aspiration et de dépoussiérage.

utilisé doit être totalement éliminé, sauf s'il est nettoyé dans des installations appropriées.

La poussière produite dans une enceinte fermée doit être aspirée et évacuée via une installation de dépoussiérage efficace. Les sableurs doivent porter une cagoule à insufflation d'air frais et ne doivent la retirer qu'au moment de quitter la zone de dépression. Même après avoir terminé les travaux de sablage, des masques de protection des voies respiratoires seront portés dans ladite zone.

Les résidus des revêtements abrasés peuvent contenir des substances dangereuses pour la santé tels que du plomb, du chromate de zinc et du biphenyle polychloré. En cas de risques liés à ces substances, des masques anti-poussières appropriés doivent également être portés pour des travaux annexes. Il faut, en outre, prévoir une protection adéquate de la peau. Après le travail, celle-ci sera minutieusement nettoyée.

## Amenée d'air dans la cagoule à insufflation d'air frais

Les cagoules à insufflation d'air frais (cagoule de sablage) doivent être alimentées seulement en air pur. Par temps froid, cet air sera réchauffé. Pour l'alimentation en air frais, il est recommandé d'utiliser un ventilateur pourvu d'un dispositif de chauffage.

Si l'air alimentant la cagoule est prélevé sur le réseau d'air comprimé, la conduite d'air sera équipée d'un séparateur d'huile efficace; ce dernier sera vidangé périodiquement. Si la cagoule est alimentée en air comprimé par un compresseur refroidi à l'eau, celui-ci sera équipé de telle façon qu'en cas de surchauffe, l'amenée d'air soit interrompue automatiquement (par exemple par l'action d'un thermostat). De préférence, il sera fait usage de cagoule insonorisée à insufflation d'air frais.

Suva, sécurité au travail, secteur chimie, 19 avenue de la Gare, case postale, 1001 Lausanne, tél. 021 310 80 40-42  
1<sup>re</sup> édition: 1981  
Edition revue et corrigée: octobre 2007

### Référence

44043.f (disponible uniquement sous forme de fichier pdf)