

SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION

Cette activité concerne le séchage par pulvérisation de matériaux contenant de la silice cristalline lors de la préparation pour la mise en forme.

ACCÈS

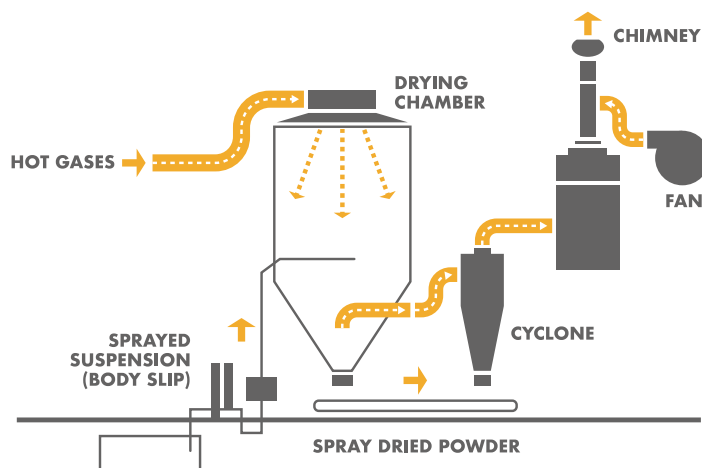
- Réservez l'accès à la zone de travail au personnel autorisé.
- La zone et l'équipement de travail doivent être clairement marqués.

CONCEPTION ET ÉQUIPEMENT

- L'alimentation de la chambre de séchage et l'évacuation de celle-ci devrait s'effectuer par des tuyaux plutôt que par une porte de chargement.
- Utilisez des conteneurs à vidange munis de couvercle pour les matériaux séchés par pulvérisation.
- Veillez à une bonne isolation thermique.
- Lorsque le sécheur est en marche, son fonctionnement doit être clairement signalé par des témoins lumineux ou des signaux.
- Utiliser un système de récupération de chaleur et de filtrage d'air conjointement avec le sécheur
- Le flux d'air doit être assuré par un ventilateur à pression négative.
- Si nécessaire, prévoyez une trappe d'expansion si vous utilisez une source de chaleur directe (brûleur à gaz ou à mazout).
- Aménagez les systèmes confinés de façon à faciliter l'accès pour le nettoyage et l'entretien.
- Maintenir l'équipement de travail sous pression négative pour prévenir les fuites.
- Évacuez l'air extrait vers un lieu sûr, éloigné des portes, fenêtres et admissions d'air.

ENTRETIEN

- Assurez-vous que l'équipement est maintenu en ordre de marche efficace et en bon état, suivant les instructions du fournisseur/installateur.
- Adoptez un système de « permis de travail » pour les opérations d'entretien.
- Remplacez les consommables (filtres, etc.) selon les recommandations du fabricant.



CONTRÔLES ET ESSAIS

- Obtenez du fournisseur l'information concernant les performances d'origine de l'équipement de ventilation. Conservez cette information afin de la comparer aux résultats de tests ultérieurs.
- Examinez l'équipement afin de détecter d'éventuels signes de dommages au moins une fois par semaine ou plus fréquemment s'il est utilisé constamment. Pour un usage non permanent cet examen se fera à chaque démarrage de l'installation.
- Faites tester les performances de l'équipement de ventilation et confrontez-les à ses standards de performance au moins une fois par an.
- Conservez tous les dossiers d'inspections pendant une période de temps adéquate, en conformité avec les lois nationales en vigueur (minimum 5 ans).
- Mettez en place des mesures pour contrôler le risque de prolifération bactérienne dans les sources d'eau utilisées sur l'ensemble du site, en se concentrant surtout sur les systèmes où sont générées des gouttelettes d'eau.

NETTOYAGE ET PROPRETÉ

- Nettoyez l'espace de travail et l'équipement régulièrement.
- Nettoyez les produits renversés immédiatement.
- Utilisez l'aspiration ou le nettoyage humide.
- **Ne nettoyez pas à l'aide d'une brosse sèche ou à l'air comprimé.**

FORMATION

- Informez vos employés des effets sur la santé des poussières alvéolaires de silice cristalline.
- Formez les employés à : la prévention de l'exposition aux poussières ; la vérification du fonctionnement et la mise en place des contrôles ; les conditions d'utilisation de l'équipement de protection respiratoire (quand ? où ?) ; et la procédure à suivre en cas de problème. Voir la fiche d'action **2.3.4** et la première partie du Guide de bonnes pratiques.

SUPERVISION

- Développez un système de vérification de l'activation et du respect des mesures de contrôle. Voir fiche **2.3.3**.
- Assurez-vous que les employés disposent de tous les moyens nécessaires pour mettre en œuvre la liste de vérifications ci-contre.



EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- Reportez-vous à la fiche **2.1.15** dédiée à l'équipement de protection individuelle.
- Une évaluation des risques doit être effectuée afin de déterminer si les contrôles existants sont appropriés. Si cela s'avère nécessaire, un équipement de protection respiratoire (au facteur de protection adapté) doit être fourni et porté.
- Prévoyez des endroits de rangements pour maintenir l'équipement de protection individuelle propre quand il est inutilisé.
- Remplacez les équipements de protection respiratoire aux intervalles prescrits par le fournisseur.

LISTE DE VÉRIFICATIONS À L'USAGE DES EMPLOYÉS POUR UNE APPLICATION OPTIMALE DES CONTRÔLES

- | | | | |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Avant l'utilisation, vérifiez que les scellés sont intacts. <input type="checkbox"/> Assurez-vous que le système de ventilation est enclenché et en fonctionnement. <input type="checkbox"/> Soyez attentifs aux marques de fuites, usure ou mauvais état de marche de l'équipement utilisé. Si vous trouvez un problème, avertissez-en votre responsable. <input type="checkbox"/> Si vous pensez qu'il y a un problème avec votre équipement de contrôle | <p>des poussières, assurez-vous que des mesures de contrôle supplémentaires sont prises pour réduire l'exposition à la silice cristalline alvéolaire tant que ce problème persiste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Couvrez les conteneurs directement après l'utilisation. <input type="checkbox"/> Nettoyez immédiatement les produits renversés. Utilisez des méthodes d'aspiration ou de nettoyage humide. S'il s'agit de liquides, retenir | <p>ceux-ci ou les absorber avec des granulés ou des nattes, ou les évacuer avec de grandes quantités d'eau. Éliminez les déchets par un procédé sûr.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> N'utilisez pas de brosse sèche ni d'air comprimé. <input type="checkbox"/> Utilisez, entretenez et rangez tout équipement de protection respiratoire conformément aux instructions techniques <input type="checkbox"/> Respectez toutes les procédures spéciales | <p>requis avant l'ouverture du système ou l'accès à celui-ci, par exemple lors de la purge et du nettoyage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Vérifiez et mettez en place des mesures de contrôle du risque de prolifération bactérienne dans les sources d'eau utilisées sur le site, en se concentrant surtout sur les systèmes où des gouttelettes d'eau sont générées. |
|--|---|--|---|

Cette fiche de conseils est destinée à aider les employeurs à se conformer aux obligations de la législation en matière de santé et sécurité au travail, par le contrôle de l'exposition à la silice cristalline alvéolaire.

Cette fiche spécifique fournit des conseils de bonne pratique sur le contrôle de l'empoissièrement pendant les activités de séchage par pulvérisation de quantités importantes ou moyennes de matériaux contenant de la silice cristalline. Le suivi des points clés de cette fiche aidera à réduire les expositions. En fonction des particularités propres à chaque site, il ne sera pas toujours nécessaire d'appliquer la totalité des mesures décrites sur cette fiche pour réduire l'exposition à la silice

cristalline alvéolaire c.-à-d. appliquer les mesures de protection et de prévention appropriées.

Les personnes susceptibles d'être exposées à la silice cristalline alvéolaire sur les lieux de travail doivent également avoir accès à ce document pour appliquer au mieux les mesures de contrôle mises en œuvre.

Cette fiche fait partie du Guide de bonnes pratiques pour la prévention des poussières de silice, qui traite tout particulièrement du contrôle de l'exposition individuelle à la silice cristalline alvéolaire sur les lieux de travail.