

ENFOURNEMENT DES FOURS (VERRE D'EMBALLAGE)

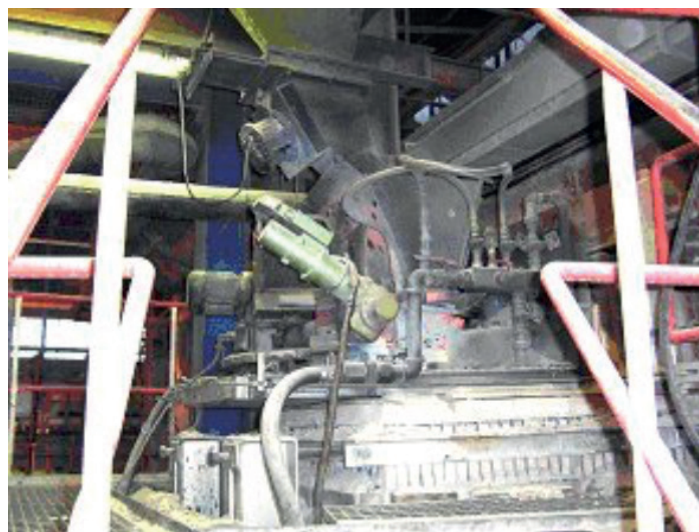
Cette activité concerne l'alimentation des fours verriers en matières premières contenant de la silice cristalline. Cette fiche guide doit être lue en liaison avec la fiche intitulée « Nettoyage » (2.1.1).

ACCÈS

Limitez l'accès aux lieux de travail aux seules personnes autorisées.

CONCEPTION ET ÉQUIPEMENT

- L'étanchéité aux poussières en suspension des systèmes d'enfournement est limitée par leurs caractéristiques de fonctionnement et par la nécessité de travailler dans des conditions de température élevées. Certaines caractéristiques de conception et de fonctionnement peuvent réduire l'émission de poussière.
- Un transfert continu du mélange entre la trémie d'alimentation du four et l'enfourneuse permettra :
 - de prévenir le refoulement de poussière dans l'air du fait que l'atmosphère du four est maintenue en pression.
 - de prévenir la génération de poussière par le mélange chutant dans l'enfourneuse.
- Si un dispositif d'acheminement reliant la trémie d'alimentation du four à l'enfourneuse est utilisé à la place d'un transfert continu, la trémie devrait être équipée d'un dispositif de détection de niveau pour éviter qu'elle ne se vide et ne refoule de la poussière dans l'air.
- Si un dispositif d'acheminement reliant la trémie d'alimentation du four à l'enfourneuse est utilisé à la place d'un transfert continu, il doit être étanché là où des refoulements de poussière sont possibles.
- Dans l'industrie verrière, on humidifie habituellement le mélange vitrifiable (habituellement 1-3% de taux d'humidité), ce qui réduit la formation de poussière.
- En cas d'utilisation d'un mélange sec, il est recommandé de prévoir un dispositif d'extraction ou de traitement des poussières.
- La trémie du four doit être pourvue d'un détecteur de niveau pour éviter les débordements.



ENTRETIEN

- Entretenez les joints d'étanchéité sur les équipements.
- Entretenez le système d'alimentation pour éviter les pertes de mélange.
- Entretenez les détecteurs de niveau.
- Si un système d'extraction de poussière est installé, il doit être entretenu selon les instructions du fournisseur.

EXAMENS ET TESTS

- Au moins une fois par an, les performances des systèmes d'extraction de poussières doivent être testés par une personne qualifiée.
- Chaque semaine, le système d'alimentation doit être inspecté en vue de déceler les défauts ou signes d'usure pouvant entraîner des débordements, ou plus fréquemment s'il est utilisé constamment. Pour un usage non permanent cet examen se fera à chaque démarrage de l'installation.
- 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 ENTRETIEN

- Nettoyez régulièrement le système d'alimentation et les alentours.
- **N'utilisez jamais de l'air comprimé pour nettoyer.**
- Utilisez, si possible, un aspirateur ou un procédé humide.
- Établissez par écrit des procédures de nettoyage en cas de gros débordement de matières poussiéreuses.

TRAINING

- Informez les employés sur les effets de la silice cristalline alvéolaire sur la santé.
- 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 ; 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.



EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

- Reportez-vous à la fiche **2.1.15** dédiée à l'équipement de protection individuelle.
- Des protections respiratoires adéquates doivent être fournies aux personnes qui effectuent les opérations de nettoyage et, le cas échéant, les procédures de maintenance.
- Prévoyez des endroits de rangement pour maintenir l'équipement de protection individuelle propre quand il est inutilisé. Il doit être remplacé selon les instructions du fournisseur.
- L'exposition des personnes doit être contrôlée afin de déterminer si les mesures prises sont adéquates.

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

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Assurez-vous que les équipements fonctionnent correctement. | <input type="checkbox"/> Un nuage de poussière peut révéler un mauvais fonctionnement du système. Cherchez immédiatement la cause. | <input type="checkbox"/> silice cristalline inhalable tant que le problème persiste | <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. |
| <input type="checkbox"/> Soyez attentif aux signes d'usure pouvant entraîner des débordements. | <input type="checkbox"/> Si vous soupçonnez qu'il y a un problème à l'installation ou à vos équipements de maîtrise des poussières, demandez des mesures conservatoires supplémentaires afin de réduire l'exposition à la | <input type="checkbox"/> Nettoyez immédiatement les débordements. Utilisez un procédé de nettoyage par aspiration ou par un procédé humide. Éliminez les déchets avec précaution. | |
| <input type="checkbox"/> Si des extractions de poussière sont installées, vérifiez qu'elles fonctionnent toutes correctement. | | <input type="checkbox"/> Respectez les instructions concernant l'utilisation, l'entretien et le stockage des EPI respiratoire. | |

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 la prévention des poussières durant l'enfournement des matières premières dans les fours verriers. En fonction des particularités propres à chaque site, il ne sera pas toujours nécessaire d'appliquer la totalité des mesures décrites sur cette fiche afin de 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 utiliser 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 poussière de silice cristalline alvéolaire sur les lieux de travail.