

# BONNES PRATIQUES DE COMPRESSION ISOSTATIQUE (MÉTHODE SÈCHE) POUR LES CÉRAMIQUES

Cette fiche d'action couvre la compression isostatique de produits céramiques contenant de la silice cristalline. Cette activité peut former de la poussière lors du remplissage et du retrait des moules.

## ACCÈS

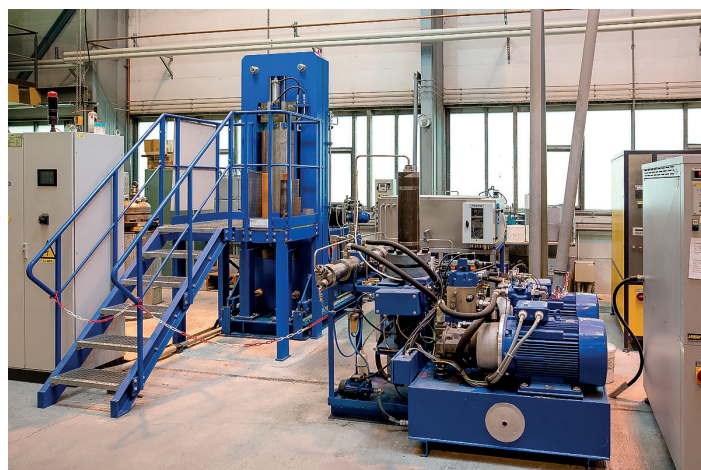
Réservez l'accès à la zone de travail au personnel autorisé.

## CONCEPTION ET ÉQUIPEMENT

- Évitez les déversements de matières premières. Utilisez la quantité correcte de matière première compte tenu du moule, par exemple en utilisant une jauge.
- Dans la mesure du possible, confinez le dispositif de remplissage/de démoulage dans une enceinte.
- Prévoyez une enceinte suffisamment profonde pour contenir l'équipement et les matériaux.
- Restreignez au maximum la surface de la zone ouverte tout en ménageant suffisamment d'espace pour travailler en sécurité. Utilisez des panneaux transparents et des bandes de plastique pour réduire la surface de la zone ouverte.
- En principe, le débit de l'air entrant dans l'enceinte doit être d'au moins 0,5 m/s. Le débit d'air vers les fentes de la hotte doit en principe être d'au moins 1 m/s. Reportez-vous à la fiche d'action 2.1.13.
- **NE STOCKEZ PAS d'articles à l'intérieur de la zone ventilée, car ils obstrueraient la circulation de l'air. Assurez-vous qu'aucun objet de grandes dimensions n'obstrue les ouvertures de travail.**
- Si possible, placez la zone de travail loin des portes, des fenêtres et des allées pour éviter que les courants d'air ne gênent la ventilation et disséminent la poussière.
- Prévoyez une alimentation en air dans la salle de travail pour remplacer l'air extrait.
- Prévoyez un moyen facile de vérifier le fonctionnement du dispositif de prévention, par exemple un manomètre, une jauge de pression ou un indicateur (drapeau de contrôle).
- Évacuez l'air extrait vers un lieu sûr, éloigné des portes, de fenêtres et des prises d'air.
- Vous pouvez faire recirculer l'air nettoyé et filtré dans la salle de travail, dans les quantités recommandées par les normes en vigueur.

## ENTRETIEN

- Assurez-vous que l'équipement utilisé est maintenu en bon état de marche et entretenu suivant les instructions du fournisseur ou de l'installateur.
- Remplacez les consommables (filtres, etc.) selon les recommandations du fabricant.



©TECHNIKUM PROFESSUR FÜR KERAMIK, FEUERFEST UND METALLOKERAMISCHE VERBUNDWERKSTOFFE, TU BERGAKADEMIE FREIBERG

## CONTRÔLES ET ESSAIS

- Demandez au fournisseur des informations sur les spécifications nominales de l'équipement de ventilation. Conservez ces informations afin d'y confronter les résultats de tests ultérieurs.
- Effectuez un contrôle visuel de l'équipement au moins une fois par semaine pour détecter d'éventuels signes de dommages, ou plus fréquemment s'il est utilisé constamment. Pour un usage non permanent, ce contrôle se fera à chaque démarrage de l'installation.
- Au moins une fois par an, faites examiner et tester l'équipement de ventilation au regard de son niveau de performance.
- Conservez tous les dossiers d'inspections pendant une période de temps appropriée, 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 régulièrement votre poste de travail et votre équipement.
- Nettoyez immédiatement les déversements.
- Utilisez des méthodes de nettoyage par aspiration ou à l'eau.
- **NE NETTOYEZ PAS avec une brosse sèche ou à l'air comprimé.**

## FORMATION

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

## SUPERVISION

- Mettez en place un système permettant de vérifier que des mesures de contrôle sont en place et qu'elles sont suivies. Reportez-vous à la fiche d'action **2.3.3**.
- Les employeurs doivent s'assurer que les employés disposent de tous les moyens nécessaires pour respecter la liste de contrôle ci-dessous.

## ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- Reportez-vous à la fiche d'action **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 nécessaire, il convient de fournir et de porter un équipement de protection respiratoire (au facteur de protection appropriée).
- Prévoyez des endroits de rangement pour maintenir les équipements de protection individuelle propres quand ils sont inutilisés.
- Remplacez les équipements de protection individuelle aux intervalles prescrits par le fournisseur.

## LISTE DE CONTRÔLE À L'USAGE DES EMPLOYÉS

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Assurez-vous que le système de ventilation est enclenché et en fonctionnement.  | <input type="checkbox"/> Si vous pensez qu'il y a un problème avec votre équipement de contrôle 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. | <input type="checkbox"/> Retirez immédiatement les produits fragmentés de la zone de travail.   | <input type="checkbox"/> Ne les nettoyez pas à l'aide d'une brosse sèche ou à l'air comprimé.   |
| <input type="checkbox"/> Assurez-vous qu'il fonctionne correctement ; vérifiez le manomètre, la jauge de pression ou l'indicateur.   | <input type="checkbox"/> Assurez-vous que les sacs en papier et autres déchets ne sont pas entraînés dans le conduit de ventilation.   | <input type="checkbox"/> Posez les couvercles sur les conteneurs immédiatement après leur utilisation.  | <input type="checkbox"/> Utilisez, entretenez et rangez tout équipement de protection respiratoire conformément aux instructions.   |
| <input type="checkbox"/> Soyez attentifs aux signes de fuites, d'usure ou de mauvais état de marche des équipements utilisés. En cas de problème, avertissez-en votre responsable. | <input type="checkbox"/> Assurez-vous qu'aucun objet de grande dimension n'obstrue l'ouverture de travail.   | <input type="checkbox"/> Nettoyez immédiatement les déversements. Pour les solides, utilisez des méthodes d'aspiration ou de nettoyage humide. S'il s'agit de liquides, contenez-les ou absorbez-les avec des granulés ou des nattes, ou évacuez-les avec de grandes quantités d'eau. Éliminez les déversements de manière sécurisée. | <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 sur la santé au travail et la sécurité, en contrôlant l'exposition à la silice cristalline alvéolaire. Cette fiche spécifique fournit des conseils de bonnes pratiques sur le contrôle de l'empoussièrement lors de la compression isostatique de produits céramiques contenant de la silice cristalline.

Le suivi des points clés de cette fiche aidera à réduire l'exposition à la silice cristalline alvéolaire.

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'est-à-dire, d'appliquer des mesures de protection et de prévention appropriées. Les personnes susceptibles d'être exposées à la silice cristalline alvéolaire sur leurs lieux de travail doivent également avoir accès à ce document afin d'utiliser au mieux possible les mesures de contrôle mises en œuvre.

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