

ΕΦΥΑΛΩΣΗ ΜΕ ΨΕΚΑΣΜΟ – ΚΕΡΑΜΙΚΑ

Αυτή η δραστηριότητα αφορά την αυτόματη ή χειροκίνητη εφυάλωση με ψεκασμό κεραμικών προϊόντων, με τη χρήση υλικών εφυάλωσης που περιέχουν κρυσταλλικό διοξείδιο πυριτίου.

ΠΡΟΣΒΑΣΗ

Περιορίστε την πρόσβαση στο χώρο εργασίας αποκλειστικά για το εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Εάν είναι δυνατόν, κρατήστε το χώρο εργασίας εντελώς κλειστό.
- Να κατασκευάζετε τον κλειστό χώρο τοποθέτησης με αρκετό βάθος ώστε να χωρά και τον εξοπλισμό και τα υλικά.
- Η ροή αέρα στην πρόσοψη του κλειστού χώρου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 m/s. Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών 2.1.13.
- Να διατηρείτε τον ανοιχτό χώρο όσο πιο μικρό γίνεται, αλλά να υπάρχει αρκετός χώρος για ασφαλή εργασία.
- Παρέχετε περιστροφική τράπεζα για να διευκολύνετε την κάλυψη όλων των επιφανειών, έτσι ώστε ο χειριστής να μην χρειάζεται να ψεκάζει αντίθετα προς τη ροή του αέρα.
- **Μην αποθηκεύετε αντικείμενα μέσα στο χώρο που εξαερίζεται. Θα εμποδίζουν τη ροή του αέρα. Βεβαιωθείτε ότι τα μεγάλα αντικείμενα δεν περιορίζουν το χώρο εργασίας.**
- Να χρησιμοποιείτε φίλτρα για να αποφεύγεται η επικάθιση υλικού εφυάλωσης σε ηλεκτρικά μοτέρ, λεπίδες ανεμιστήρα και αγωγούς εξαερισμού.
- Αν είναι δυνατόν, παρέχετε ένα σύστημα ψεκασμού νερού, προκειμένου να απορροφηθεί η περίσσεια υλικού ψεκασμού και να τοποθετηθεί σε δοχείο.
- Όποτε είναι δυνατόν, φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να βρίσκεται μακριά από τις πόρτες, τα παράθυρα και τους διαδρόμους, έτσι ώστε ο εξαερισμός να μην επηρεάζεται από τα ρεύματα του αέρα και να μην εξαπλώνεται η σκόνη.
- Να φροντίζετε ώστε η αίθουσα εργασίας να τροφοδοτείται με αέρα, ώστε να αναπληρώνεται ο αέρας που εξάγεται.
- Να εφαρμόζετε μια εύκολη μέθοδο για την παρακολούθηση της καλής λειτουργίας του συστήματος ελέγχου, π.χ. μανόμετρο, πιεσόμετρο ή δείκτη.
- Να διοχετεύετε τον αέρα που εξάγεται σε ασφαλή χώρο μακριά από πόρτες, παράθυρα και εισόδους αέρα.
- **Η ανακυκλοφορία του αέρα δεν συνιστάται.**



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Να βεβαιώνετε ότι ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στην κάθε εργασία συντηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή/τεχνικού εγκατάστασης, σε άψογη κατάσταση λειτουργίας και ότι επισκευάζεται καλά.
- Να αντικαθιστάτε τα αναλώσιμα (φίλτρα κ.λπ.) σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ

- Να παίρνετε από τον προμηθευτή πληροφορίες σχετικά με την απόδοση της σχεδίασης του εξοπλισμού εξαερισμού. Φυλάξτε αυτές τις πληροφορίες για σύγκριση με τα αποτελέσματα των μελλοντικών δοκιμών.
- Να ελέγχετε οπτικά όλο τον εξοπλισμό τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα για ενδείξεις ζημιών ή, εάν παραμένει συνεχώς σε χρήση, συχνότερα. Αν χρησιμοποιείται σπάνια, να τον ελέγχετε πριν από κάθε χρήση.
- Να φροντίζετε ώστε ο εξοπλισμός εξαερισμού να επιθεωρείται και να δοκιμάζεται κατά παραβολή με το πρότυπο απόδοσής του, τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.
- Να τηρείτε μητρώο των επιθεωρήσεων για το χρονικό διάστημα που προσδιορίζεται από την εθνική νομοθεσία (τουλάχιστον πέντε έτη).
- Να εφαρμόζετε μέτρα για τον έλεγχο του κινδύνου ανάπτυξης βακτηρίων στις πηγές νερού που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση, εστιάζοντας περισσότερο στα συστήματα όπου θα σχηματίζονται σταγονίδια νερού.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗ

- Να καθαρίζετε τακτικά το χώρο εργασίας και τον εξοπλισμό σας.
- Να συλλέγετε τα χυμένα υλικά αμέσως.
- Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού.
- **Μην καθαρίζετε με στεγνή βούρτσα και μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα.**
- Να αποθηκεύετε τους περιέκτες σε ασφαλές μέρος και να απορρίπτετε τους κενούς περιέκτες με ασφάλεια.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Να παρέχετε στους υπαλλήλους σας πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες που έχει για την υγεία η σκόνη αναπνευστικού κρυσταλλικού διοξειδίου πυριτίου.
- Να παρέχετε στους υπαλλήλους εκπαίδευση σχετικά με τα εξής θέματα: πρόληψη έκθεσης στη σκόνη, εκτέλεση και χρησιμοποίηση ελέγχων επαλήθευσης, πότε και πώς χρησιμοποιείται ο εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού συστήματος που παρέχεται και τι πρέπει να γίνει αν κάτι δεν πάει καλά. Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.3.4** και το μέρος 1 του Οδηγού Καλών Πρακτικών.

ΕΠΟΠΤΕΙΑ

- Να εδραιώσετε ένα σύστημα ελέγχου της ύπαρξης και της εφαρμογής μέτρων ελέγχου. Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.3.3**.
- Οι εργοδότες θα πρέπει να βεβαιώνονται ότι οι υπάλληλοι έχουν όλα τα απαραίτητα μέσα προκειμένου να εκτελέσουν τα προβλεπόμενα από τον κατάλογο ελέγχου που παρατίθεται στην απέναντι σελίδα.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.1.15** που αφορά τον Εξοπλισμό ατομικής προστασίας.
- Θα πρέπει να διενεργηθεί αξιολόγηση κινδύνου, προκειμένου να προσδιοριστεί εάν οι υφιστάμενοι έλεγχοι είναι επαρκείς. Αν είναι απαραίτητο, θα πρέπει να παρέχεται και να φοριέται εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού συστήματος (με τον απαραίτητο συντελεστή προστασίας).
- Να παρέχονται χώροι αποθήκευσης, προκειμένου ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας να παραμένει καθαρός όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Να αντικαθιστάτε τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας στα διαστήματα που προβλέπονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή.

ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΕΛΕΓΧΟΥ (CHECKLIST), ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΑΞΙΟΠΟΙΕΙΤΕ ΚΑΛΥΤΕΡΑ ΤΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ.

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> Να βεβαιώνετε ότι το σύστημα εξαερισμού βρίσκεται σε λειτουργία και λειτουργεί κανονικά.</p> <p><input type="checkbox"/> Βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί κανονικά: ελέγξτε το μανόμετρο, το πιεσόμετρο και το δείκτη.</p> <p><input type="checkbox"/> Να αναζητάτε ενδείξεις βλάβης, φθοράς ή κακής λειτουργίας του εξοπλισμού που χρησιμοποιείτε. Αν εντοπίσετε οποιαδήποτε προβλήματα, ενημερώστε τον επόπτη σας.</p> <p><input type="checkbox"/> Αν πιστεύετε ότι υπάρχει κάποιο πρόβλημα με τον εξοπλισμό ελέγχου της σκόνης που</p> | <p>χρησιμοποιείτε, φροντίστε να ληφθούν περαιτέρω μέτρα ελέγχου για τον περιορισμό της έκθεσης στη σκόνη αναπνεύσιμου κρυσταλλικού διοξειδίου πυριτίου ενόσω παραμένει το πρόβλημα.</p> <p><input type="checkbox"/> Βεβαιωθείτε ότι οι χάρτινοι σάκοι και άλλα άχρηστα υλικά δεν θα αναρροφηθούν στον αγωγό εξαερισμού.</p> <p><input type="checkbox"/> Φροντίστε ώστε τα μεγάλα αντικείμενα να μην περιορίζουν το χώρο εργασίας.</p> | <p><input type="checkbox"/> Να απομακρύνετε θραυσμένα προϊόντα αμέσως από το χώρο εργασίας.</p> <p><input type="checkbox"/> Αμέσως μετά τη χρήση, πωματίστε τους περιέκτες.</p> <p><input type="checkbox"/> Να συλλέγετε τα χυμένα υλικά αμέσως. Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού για τα στερεά. Για υγρά. Περιορίστε τα ή απορροφήστε τα με κόκκους ή επιθέματα ή εκπλύνετε τα με άφθονο νερό. Να απορρίπτετε τα χυμένα υλικά με ασφάλεια.</p> | <p><input type="checkbox"/> Μην καθαρίζετε με στεγνή βούρτσα και μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα.</p> <p><input type="checkbox"/> Να χρησιμοποιείτε, να συντηρείτε και να αποθηκεύετε τον εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος σύμφωνα με τις οδηγίες.</p> <p><input type="checkbox"/> Να επαληθεύετε και να εφαρμόζετε τα μέτρα ελέγχου του κινδύνου ανάπτυξης βακτηρίων στις πηγές νερού που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση, εστιάζοντας περισσότερο στα συστήματα όπου θα σχηματίζονται σταγονίδια νερού.</p> |
|---|---|---|---|

Αυτό το φύλλο οδηγιών προορίζεται για να βοηθήσει τους εργοδότες να συμμορφωθούν με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας που αφορά τις συνθήκες υγιεινής και ασφάλειας στο χώρο εργασίας, ελέγχοντας την έκθεση στο αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυρίτιο.

Ειδικότερα, αυτό το φύλλο παρέχει συμβουλές καλής πρακτικής σχετικά με τον έλεγχο της σκόνης κατά τη διάρκεια των εργασιών εφύαλωσης με ψεκασμό κεραμικών προϊόντων, με τη χρήση υλικών εφύαλωσης που περιέχουν κρυσταλλικό διοξείδιο πυριτίου. Με την εφαρμογή των βασικών σημείων αυτού του φύλλου εργασιών θα περιοριστεί η έκθεση. Ανάλογα με τις συγκεκριμένες συνθήκες που επικρατούν σε κάθε περίπτωση, ενδέχεται να μην χρειαστεί να ληφθούν όλα τα μέτρα ελέγχου που

περιγράφονται στο φύλλο αυτό, προκειμένου να περιοριστεί στο ελάχιστο η έκθεση στο αναπνεύσιμο κρυσταλλικό διοξείδιο πυριτίου. Δηλαδή να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και πρόληψης.

Το έγγραφο αυτό θα διατεθεί επίσης στα πρόσωπα που ενδέχεται να εκτεθούν σε αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυρίτιο στο χώρο εργασίας τους, προκειμένου να αξιοποιήσουν με τον καλύτερο τρόπο τα μέτρα ελέγχου που θα εφαρμοστούν.

Το φύλλο αυτό αποτελεί μέρος του Οδηγού Καλών Πρακτικών για την αποφυγή της σκόνης πυριτίου και προορίζεται ειδικά για τον έλεγχο της ατομικής έκθεσης σε σκόνη αναπνεύσιμου κρυσταλλικού πυριτίου στο χώρο εργασίας.