

# ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ (ΞΗΡΩ) – ΚΕΡΑΜΙΚΑ

Αυτή η δραστηριότητα σχετίζεται με τις εργασίες μηχανουργικής κατεργασίας εν ξηρώ (π.χ. λείανση, πρίονισμα, τρύπημα) κεραμικών προϊόντων που περιέχουν κρυσταλλικό διοξείδιο πυριτίου.

## ΠΡΟΣΒΑΣΗ

- Περιορίστε την πρόσβαση στο χώρο εργασίας αποκλειστικά για το εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Ο χώρος εργασίας και ο εξοπλισμός θα πρέπει να φέρουν σαφή σήμανση.
- Οι διάδρομοι κυκλοφορίας θα πρέπει να επισημαίνονται.

## ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Ο σταθμός μηχανουργικής κατεργασίας θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν περισσότερο κλειστός.
- Παρέχετε τοπικό εξαερισμό καυσαερίων γύρω από το σταθμό κατεργασίας, με εισροή αέρα τουλάχιστον 1 m/s στο σημείο όπου δημιουργείται η σκόνη. Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.1.13**.
- Λάβετε υπ' όψιν την ανάγκη για πρόσθετο εξαερισμό στο σημείο συλλογής των κατεργασμένων υλικών και στα σημεία μεταφοράς.
- Βεβαιωθείτε ότι τα σημεία εκροής αέρα από τα πνευματικά συστήματα δεν επηρεάζουν τα μέτρα ελέγχου της σκόνης.
- Να σχεδιάζετε τους κλειστούς χώρους τοποθέτησης έτσι ώστε να έχουν τμήματα εύκολης πρόσβασης για τον καθαρισμό και τη συντήρηση.
- 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 ανανεώνεται ο αέρας που εξαγεται.
- Να φροντίζετε ώστε οι αγωγοί να είναι βραχείς και εύκαμπτοι.
- Να αποφεύγετε τη χρήση εύκαμπτων τμημάτων αγωγών με μεγάλο μήκος.
- Να εφαρμόζετε μια εύκολη μέθοδο για την παρακολούθηση της καλής λειτουργίας του συστήματος ελέγχου, π.χ. μανόμετρο, πιεσόμετρο ή δείκτη.



Na

διοχετεύετε τον αέρα που εξαγεται σε ασφαλή χώρο μακριά από πόρτες, παράθυρα και εισόδους αέρα.

- Μπορείτε να ανακυκλοφορήσετε τον καθαρό και φιλτραρισμένο αέρα στην αίθουσα εργασίας. Οι ποσότητες του ανακυκλούμενου αέρα θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα.

## 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.**

## 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.

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Να βεβαιώνετε ότι το σύστημα εξαερισμού βρίσκεται σε λειτουργία και ειτουργεί κανονικά.   | <input type="checkbox"/> Αν πιστεύετε ότι υπάρχει κάποιο πρόβλημα με τον ξοπλισμό ελέγχου της κόνης που χρησιμοποιείτε, φροντίστε να ληφθούν περαιτέρω μέτρα ελέγχου για τον περιορισμό της έκθεσης στη σκόνη αναπνεύσιμου κρυσταλλικού διοξειδίου πυριτίου ενόσω παραμένει το πρόβλημα. | <input type="checkbox"/> Να συλλέγετε τα χυμένα υλικά αμέσως. Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού για τα στερεά. Να απορρίπτετε τα χυμένα υλικά με ασφάλεια.   | <input type="checkbox"/> Να χρησιμοποιείτε, να υντηρείτε και να αποθηκεύετε τον εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος σύμφωνα με τις οδηγίες. |
| <input type="checkbox"/> Βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί κανονικά: ελέγξτε το μανόμετρο, το πιεσόμετρο και το δείκτη.   | <input type="checkbox"/> Μην καθαρίζετε με στεγνή ούρτσα και μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα.   | <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. |   |
| <input type="checkbox"/> Να αναζητάτε ενδείξεις βλάβης, φθοράς ή κακής λειτουργίας του εξοπλισμού που χρησιμοποιείτε. Αν εντοπίσετε οποιαδήποτε προβλήματα, ενημερώστε τον επόπτη σας. |  |   |   |

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 διοξείδιο πυριτίου.

Ειδικότερα, αυτό το φύλλο παρέχει συμβουλές καλής πρακτικής σχετικά με τον έλεγχο της σκόνης κατά τη διάρκεια των εργασιών μηχανουργικής κατεργασίας εν ξηρώ κεραμικών προϊόντων 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 διοξείδιο πυριτίου στο χώρο εργασίας τους, προκειμένου να αξιοποιηθούν με τον καλύτερο τρόπο τα μέτρα ελέγχου που θα εφαρμοστούν.

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