

ΓΕΜΙΣΜΑ ΜΙΚΡΩΝ ΣΑΚΚΩΝ – ΛΕΠΤΟΚΟΚΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ

Αυτή η δραστηριότητα καλύπτει τις εργασίες συσκευασίας για μικρούς σάκκους (15 kg – 50 kg) με ξηρά προϊόντα που περιέχουν κρυσταλλικό πυρίτιο.

Αυτό το φύλλο αφορά αποκλειστικά τη μη αυτόματη τοποθέτηση λεπτόκοκκων προϊόντων (προϊόντα των οποίων οι κόκκοι έχουν αλεσθεί μέχρι να γίνουν λεπτή πούδρα) σε σάκκους. Η τοποθέτηση ακατέργαστων προϊόντων σε σάκκους καλύπτεται στο φύλλο **2.2.30α**.

ΠΡΟΣΒΑΣΗ

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

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Βεβαιωθείτε ότι οι σάκκοι και ο εξοπλισμός συσκευασίας σε σάκκους είναι κατάλληλος για την εργασία για την οποία προορίζεται. Η ποιότητα των σάκκων είναι πολύ σημαντική, προκειμένου να αποτραπεί η διαρροή σκόνης από τις ραφές του σάκκου.
- Θα πρέπει να προτιμάται η πλήρωση σάκκων με κοχλία και όχι με περιστρεφόμενη φτερωτή ή με πεπιεσμένο αέρα. Η μέθοδος της πλήρωσης σάκκων με κοχλία περιορίζει το πρόβλημα της απομάκρυνσης του εγκλωβισμένου αέρα από τους σάκκους.
- Τα λεπτόκοκκα προϊόντα θα πρέπει να παραμείνουν ακίνητα πριν οδηγηθούν στους σάκκους για πλήρωση. Εάν επιτραπεί στο λεπτόκοκκο προϊόν να παραμείνει στο εσωτερικό του σιλό αποθήκευσης, το υλικό θα συμπιεστεί και θα απομακρύνει τον παγιδευμένο αέρα. Αυτή η προετοιμασία διασφαλίζει πιο ομοιόμορφη κατανομή του υλικού, διευκολύνοντας την διαδικασία τοποθέτησης σε σάκκους.
- Κατά τη σχεδίαση των χοανών για σωστή διατήρηση της κατάστασης του υλικού εντός των σάκκων, θα πρέπει να ληφθούν υπ' όψιν οι περιορισμοί ύψους.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σάκκοι θα κλείσουν/σφραγιστούν καλά στην κεφαλή συσκευασίας κατά τη διάρκεια της πλήρωσης των σάκκων, έτσι ώστε να μην διαφεύγει σκόνη.
- Τοποθετήστε την κεφαλή συσκευασίας μέσα σε μια καλύπτρα συλλογής σκόνης, όσο το δυνατόν περισσότερο έγκλειστη. Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.1.13**.
- Το σύστημα συλλογής της σκόνης που συνδέεται με τη χοάνη θα πρέπει να διαθέτει επαρκή ταχύτητα συλλογής, έτσι ώστε να



αποτρέπεται η διαφυγή της σκόνης που εκλύεται από τις ραφές των σάκκων και να απομακρύνεται οποιαδήποτε σκόνη από την κεφαλή τοποθέτησης όταν απομακρύνεται ο σάκκος.

- Οι σάκκοι θα πρέπει να σφραγίζονται αμέσως μόλις απομακρυνθούν από την κεφαλή συσκευασίας. Διατίθενται σάκκοι με βαλβίδες αυτόματης σφράγισης ή εναλλακτικά, μπορεί να γίνει ραφή των σάκκων.
- Εξετάστε την περίπτωση να εγκαταστήσετε μηχανικό/πνευματικό σύστημα διαχείρισης των σάκκων.
- Κατά την τοποθέτηση λεπτόκοκκων προϊόντων σε σάκκους, θα πρέπει να ληφθεί υπ' όψιν η μερική ή ολική αυτοματοποίηση της διαδικασίας, προκειμένου να μην εκτεθούν οι εργαζόμενοι σε σκόνη αναπνεύσιμου κρυσταλλικού πυριτίου.
- Στα αυτόματα συστήματα συσκευασίας σε σάκκους, η χρήση ενός περιστροφικού συστήματος επιτρέπει την πλήρωση πολλών σάκκων συγχρόνως με αργό ρυθμό, με τη χρήση τροφοδοσίας με κοχλία. Όταν οι σάκκοι πληρώνονται αργά, εκπέμπεται λιγότερη σκόνη.

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

- | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα συσκευασίας σε σάκκους λειτουργεί κανονικά. | <input type="checkbox"/> Βεβαιωθείτε ότι οι σάκκοι δεν έχουν ελαττώματα, ιδιαίτερα στην κατασκευή της βαλβίδας. | <input type="checkbox"/> Προτού αρχίσετε την εργασία, να βεβαιώνετε ότι το σύστημα συλλογής της σκόνης βρίσκεται σε λειτουργία και λειτουργεί κανονικά. | <input type="checkbox"/> Να αναζητάτε ενδείξεις βλάβης, φθοράς ή κακής λειτουργίας του εξοπλισμού που χρησιμοποιείτε. Αν εντοπίσετε οποιαδήποτε προβλήματα, ενημερώστε τον προϊστάμενό σας. | <input type="checkbox"/> Αν πιστεύετε ότι υπάρχει κάποιο πρόβλημα με τον εξοπλισμό ελέγχου της σκόνης που χρησιμοποιείτε, φροντίστε να ληφθούν περαιτέρω μέτρα ελέγχου για τον περιορισμό της έκθεσης στο αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυρίτιο, ενόσω παραμένει το πρόβλημα. | <input type="checkbox"/> Ακόμα και αν κανονικά δεν χρειάζεται να φοράτε μάσκα προστασίας από τη σκόνη, ενδεχομένως να είναι απαραίτητο να φοράτε μία προσωρινά, για την περίπτωση που θα χυθεί υλικό ή θα αποτύχουν κάποια άλλα από τα μέτρα ελέγχου. | <input type="checkbox"/> Να συλλέγετε τα χυμένα υλικά αμέσως. Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού. | <input type="checkbox"/> Να χρησιμοποιείτε, να συντηρείτε και να αποθηκεύετε τον εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος σύμφωνα με τις οδηγίες. | <input type="checkbox"/> Να χρησιμοποιείτε βοηθήματα διαχείρισης, όταν είναι διαθέσιμα. | <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. |
|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|

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 σχετικά τον έλεγχο της σκόνης κατά την τοποθέτηση λεπτόκοκκων προϊόντων σε μικρούς σάκκους. 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 πυρίτιο. 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 πυρίτιου, η οποία προορίζεται ειδικά για τον έλεγχο της ατομικής έκθεσης σε αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυρίτιο στο χώρο εργασίας.

MITARBEITER-CHECKLISTE FÜR DIE BESTMÖGLICHE ANWENDUNG DER SCHUTZMASSNAHMEN

- | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Stellen Sie sicher, dass die Abfüllanlage ordnungsgemäß arbeitet. | <input type="checkbox"/> Stellen Sie sicher, dass die Behälter, insbesondere was ihre Ventilkonstruktion betrifft, keine Materialfehler aufweisen. | <input type="checkbox"/> Vergewissern Sie sich, dass das Entstaubungssystem eingeschaltet ist und ordnungsgemäß arbeitet. | <input type="checkbox"/> Achten Sie bei jeder verwendeten technischen Einrichtung auf Anzeichen von Schäden, Abnutzung | oder herabgesetzter Leistung. Teilen Sie es Ihrem Vorgesetzten mit, wenn Sie irgendwelche Probleme feststellen. | <input type="checkbox"/> Wenn Sie der Meinung sind, dass bei Ihrer technischen Einrichtung ein Problem besteht, dann vergewissern Sie sich, dass zusätzliche Schutzmaßnahmen eingeleitet werden, um die Exposition gegenüber Quarzfeinstaub zu verringern, solange das Problem fortbesteht. | <input type="checkbox"/> Selbst wenn Sie normalerweise keine Atemschutzgeräte tragen, kann auch für Sie das vorübergehende Tragen erforderlich sein, falls andere Schutzmaßnahmen versagen. | <input type="checkbox"/> Beseitigen Sie verschüttetes Material umgehend. Verwenden Sie einen Staubsauger oder Nassreinigungsverfahren. | <input type="checkbox"/> Verwenden, warten und lagern Sie alle zur Verfügung gestellten Atemschutzgeräte gemäß Anweisungen. | <input type="checkbox"/> Verwenden Sie Transporthilfen, falls verfügbar. | <input type="checkbox"/> Stellen Sie die Umsetzung und Kontrolle der Maßnahmen zur Risikobegrenzung von Bakterienwachstum in den auf dem Betriebsgelände verwendeten Wasserquellen sicher, vor allem in Systemen, in denen Wassertropfen gebildet werden. |
|--|--|---|--|---|---|---|--|---|--|---|

Dieses Anleitungsblatt soll es allen Arbeitgebern erleichtern, die Exposition gegenüber Quarzfeinstaub zu minimieren und damit die gesetzlichen Anforderungen an die Sicherheit und den Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz zu erfüllen.

Dieses Blatt gibt Hilfestellung bei der Festlegung von Schutzmaßnahmen, insbesondere zur Verminderung der Staubbefreiung beim Abfüllen von grobkörnigen Produkten in kleine Säcke.

Die Umsetzung der einzelnen Punkte dieses Blattes hilft dabei, die Exposition zu vermindern.

Je nach den spezifischen Umständen ist es zum Zweck der Minimierung einer Exposition gegenüber Quarzfeinstaub nicht in jedem Fall erforderlich, alle Schutzmaßnahmen anzuwenden, die in den Anleitungsblättern angeführt sind.

Dieses Blatt ist auch allen Arbeitnehmern zugänglich zu machen, die gegenüber Quarzfeinstaub am Arbeitsplatz exponiert sind, damit sie die getroffenen Schutzmaßnahmen optimal anwenden können.

Dieses Blatt ist Bestandteil des Leitfadens über bewährte Praktiken, der sich speziell auf die Minimierung der Exposition gegenüber Quarzfeinstaub am Arbeitsplatz befasst.