

MISCELAZIONE DI MATERIALI

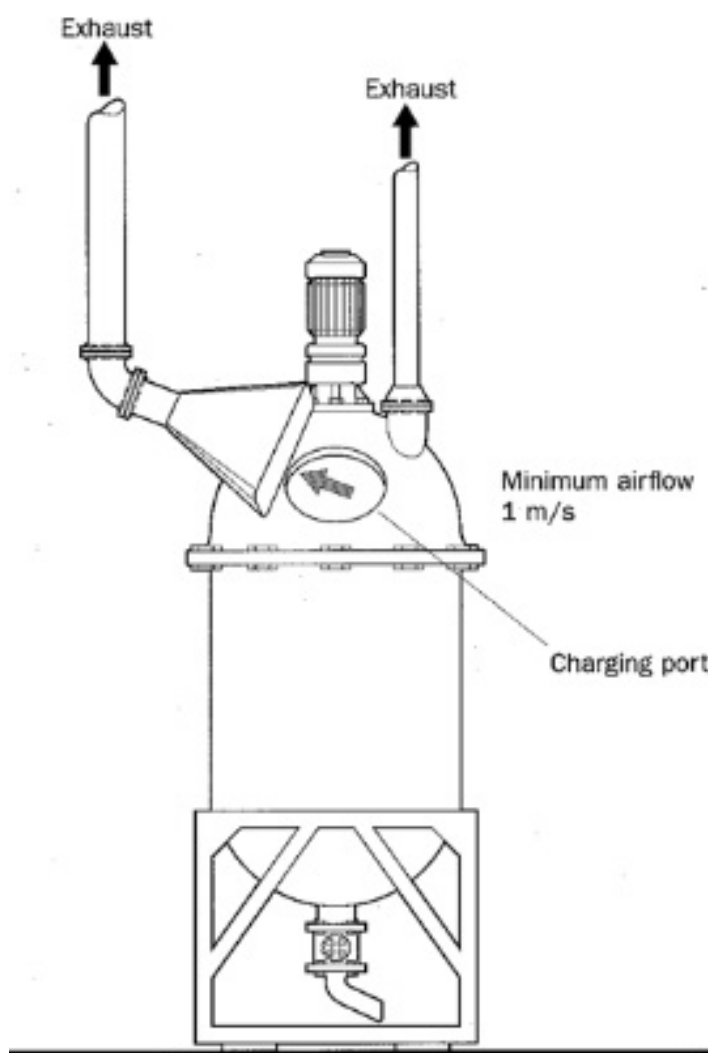
Questa scheda riporta informazioni su come svuotare i sacchi per grossi volumi (big bags) di prodotti contenenti silice cristallina in un'unità di produzione, particolarmente per quelli contenenti materiali secchi.

ACCESSO

Limitare l'accesso alla zona di lavoro al personale autorizzato.

PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Assicurarsi che i miscelatori siano adatti e che siano ben mantenuti.
- Racchiudere il più possibile i miscelatori.
- I coperchi dei miscelatori e gli altri punti di accesso dovrebbero essere a tenuta per prevenire fughe di polvere.
- Tutti i coperchi e gli sportelli di accesso devono essere ben chiusi prima di avviare i miscelatori.
- Il punto di carico dei miscelatori dovrebbe essere protetto con rivestimento esterno e dotato di un sistema di aspirazione localizzato.
- In alternativa, il sistema di aspirazione localizzato può essere predisposto in determinati punti del coperchio o sul retro del corpo dei miscelatori, in modo che vi sia una adeguata aspirazione del punto di carico e nei miscelatori.
- Tutti i sistemi di estrazione dovrebbero essere progettati in modo da non rimuovere eccessive quantità di materia prima dal miscelatore.
- Quando si produce una miscela secca, prendere in considerazione opportune precauzioni per lo scarico dei prodotti miscelati senza produrre polvere. per es. dirigere lo scarico in un sistema di aspirazione. In alternativa, predisporre un sistema di aspirazione localizzata nel punto di scarico.
- I sistemi di aspirazione localizzata devono essere collegati ad un'unità di abbattimento delle polveri adatta.
- Laddove possibile, i punti di carico dei miscelatori dovrebbero essere collocati lontano da porte, finestre e corridoi, per evitare correnti che compromettano l'efficacia dei sistemi di aspirazione localizzata.
- Immettere nell'ambiente di lavoro aria pulita per integrare l'aria estratta.



MANUTENZIONE

- Verificare che il dispositivo utilizzato nell'operazione si mantenga come fornito dal fornitore/installatore, in condizioni di lavoro efficienti e ottimali.
- Sostituire i materiali di consumo (filtri, ecc.) in conformità alle indicazioni del produttore.

ISPEZIONE E VERIFICA

- Controllare visivamente il dispositivo di pulizia settimanalmente per rilevare eventuali segni di danneggiamento, o, in condizioni di uso costante, verificare con frequenza maggiore. Se utilizzato raramente, verificare prima di ciascun utilizzo.
- Richiedere al fornitore tutte le informazioni relative alle prestazioni del dispositivo di eliminazione e/o estrazione della polvere. Conservare le informazioni per l'eventuale confronto con risultati di verifiche future.
- Conservare le registrazioni delle ispezioni per un periodo di tempo appropriato, in conformità alle normative nazionali in materia (minimo 5 anni).
- Adottare misure di contenimento del rischio di proliferazione batterica nelle fonti idriche utilizzate nello stabilimento, prestando particolare attenzione agli impianti che prevedono la formazione di goccioline d'acqua.

PULIZIA E OPERAZIONI AUSILIARIE

- Pulire l'ambiente di lavoro con cadenza regolare.
- Conservare i contenitori in un luogo protetto e smaltirli in maniera sicura quando sono vuoti.
- Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso.
- In caso di perdita intervenire immediatamente.
- **Non pulire con una spazzola a secco o aria compressa.**
- Utilizzare metodi di pulizia ad umido o per aspirazione.

FORMAZIONE

- I lavoratori devono essere informati degli effetti sulla salute associati alla polvere di silice cristallina respirabile.
- I dipendenti dovranno essere istruiti su: prevenzione sull'esposizione alla polvere; controlli funzionali e utilizzo degli stessi; quando e come utilizzare i dispositivi di protezione respiratoria e cosa fare in caso di eventuali problemi. Fare riferimento alla scheda **2.3.4** e alla parte 1 della Guida alle Buone Pratiche.

SUPERVISIONE

- Dotarsi di un metodo per verificare che le misure di controllo siano idonee vengano seguite. Fare riferimento alla scheda **2.3.3**.
- I datori di lavoro devono accertarsi che i dipendenti abbiano a disposizione tutti i mezzi necessari per attuare la checklist corrispondente.



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Fare riferimento alla scheda **2.1.15** dedicata ai dispositivi di protezione individuale (DPI).
- È necessario effettuare un'analisi del rischio per determinare se le misure di prevenzione utilizzate siano appropriate. Se necessario, fornire e indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie (dotati di appropriato fattore di protezione).
- Fornire le strutture di conservazione necessarie al mantenimento corretto e pulito delle attrezzature di protezione.
- Sostituire il dispositivo di protezione delle vie respiratorie secondo gli intervalli indicati dal fornitore.

LISTA DI CONTROLLO PER I DIPENDENTI AL FINE DI EFFETTUARE AL MEGLIO I CONTROLLI.

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Assicurarsi che l'area di lavoro sia ben ventilata e che l'eventuale sistema di estrazione delle polveri sia acceso e funzionante. | <input type="checkbox"/> Ispezionare per rilevare eventuali segni di danneggiamento, usura o scarso funzionamento di ogni dispositivo utilizzato. In caso di problemi informare il supervisore. | <input type="checkbox"/> Controllare e adottare le misure di contenimento del rischio di proliferazione batterica nelle fonti idriche utilizzate nello stabilimento, prestando particolare attenzione agli impianti che prevedono la formazione di goccioline d'acqua. |
| <input type="checkbox"/> In caso di perdita intervenire immediatamente. Utilizzare metodi di pulizia ad umido o per aspirazione. Rimuovere le perdite immediatamente. | <input type="checkbox"/> Qualora sussista un problema con il dispositivo di controllo della polvere, assicurare misure di controllo | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare conformemente alle istruzioni ogni dispositivo di protezione delle vie respiratorie fornito. |

Questa scheda del manuale è stata creata allo scopo di aiutare i datori di lavoro ad attenersi ai requisiti in materia di salute e sicurezza dell'ambiente lavorativo, controllando l'esposizione alla silice cristallina respirabile.

Nello specifico, questa scheda fornisce indicazioni per il controllo delle polveri quando si miscelano materiali contenenti polvere di silice cristallina. Seguendo i punti chiave della presente scheda, l'esposizione sarà ridotta notevolmente. In funzione delle circostanze specifiche di ciascun caso, potrebbe non essere indispensabile applicare tutte le misure di controllo identificate nella presente

scheda, per rendere al minimo l'esposizione a silice cristallina respirabile. Ad esempio, applicare le misure appropriate di protezione e prevenzione.

Questo documento dovrebbe inoltre essere reso disponibile per le persone esposte a silice cristallina respirabile sul posto di lavoro, al fine di poter utilizzare al meglio le misure di controllo implementate.

Questa scheda è parte integrante della Guida alle Buone Pratiche sulla prevenzione alla polvere di silice, che ha lo scopo specifico di controllare l'esposizione personale alla polvere di silice cristallina respirabile presente sul posto di lavoro.