

ESSICCAZIONE A SPRUZZO – CERAMICA

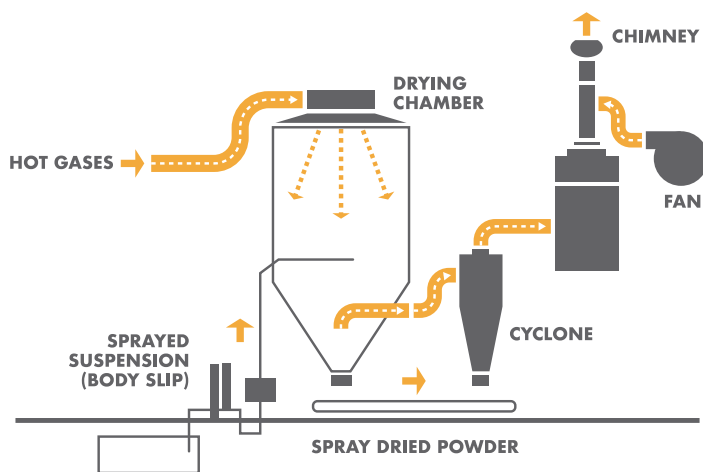
Questa attività si riferisce all'essiccazione a spruzzo di materiali contenenti silice cristallina intesa come un passaggio del processo di preparazione dei materiali grezzi per la foggatura.

ACCESSO

- L'accesso alla zona di lavoro è consentito solo al personale autorizzato.
- La zona di lavoro e i dispositivi utilizzati devono essere etichettati chiaramente.

PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Progettare l'alimentazione e lo scarico verso e dalla camera di essiccazione attraverso tubi anziché attraverso uno sportello di carico.
- Usare container di scarico con coperchi per i materiali essiccati a spruzzo.
- Applicare un buon isolamento termico.
- Dovrebbero essere usate delle spie luminose/cartelli per indicare chiaramente quando l'essiccatore è in uso.
- Usare un sistema di recupero del calore e di filtraggio dell'aria in combinazione con l'essiccatore.
- La portata dell'aria dovrebbe passare attraverso una ventola a pressione negativa.
- Prendere in considerazione la necessità di predisporre punti di sfogo dell'esplosione se si utilizza riscaldamento diretto (bruciatori a gas o ad olio).
- Progettare un sistema chiuso in modo da garantire facilità di accesso per la pulizia e la manutenzione.
- Mantenere il dispositivo di trattamento a pressione negativa, onde evitare perdite.
- Scaricare l'aria pulita ed estratta in un luogo sicuro, lontano da porte, finestre e ingressi d'aria.



MANUTENZIONE

- Verificare che il dispositivo utilizzato nell'operazione venga mantenuto come indicato dal fornitore/installatore, in condizioni di lavoro efficienti e ottimali.
- Adottare un sistema di "autorizzazione" per le operazioni di manutenzione.
- Sostituire i materiali di consumo (filtri, ecc.) in conformità alle indicazioni del produttore.

ISPEZIONE E VERIFICA

- Richiedere al fornitore tutte le informazioni relative alla prestazione del dispositivo di soppressione e/o estrazione della polvere. Conservare le informazioni per l'eventuale confronto con risultati di verifiche future.
- Controllare sul dispositivo la presenza di eventuali segni di danneggiamento con cadenza almeno settimanale o, in condizioni di uso costante, più frequentemente. Se utilizzati raramente, verificare prima dell'uso.
- Esaminare e testare attentamente i dispositivi di aerazione, con cadenza almeno annuale.
- 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 e il dispositivo di lavoro con cadenza regolare.
- In caso di perdita intervenire immediatamente.
- Seguire metodi di pulizia ad umido o ad aspirazione.
- **Non utilizzare mai pulitrici a spazzole o aria compressa per pulire.**

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 vengano implementate e 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 effettuare la checklist corrispondente.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Fare riferimento alla scheda **2.1.15** dedicata al dispositivo di protezione individuale.
- È necessario effettuare un'analisi del rischio per verificare che i controlli utilizzati siano appropriati. Se necessario, fornire e indossare dispositivi di protezione respiratoria (dotati di appropriato fattore di protezione).
- Fornire le strutture di conservazione necessarie a mantenere puliti i dispositivi di protezione personale quando non in uso.
- Sostituire il dispositivo di protezione respiratoria agli intervalli consigliati dal produttore/fornitore.

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

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Prima dell'uso, verificare che i sigilli siano intatti. | <input type="checkbox"/> Assicurare misure di controllo supplementari mirate a ridurre l'esposizione alla silice cristallina respirabile mentre il problema persiste. | <input type="checkbox"/> Pulizia ad umido o ad aspirazione. Per i liquidi, contenerli o assorbirli con granuli o tappetini. Smaltire i rifiuti in modo sicuro. | <input type="checkbox"/> Seguire tutte le procedure speciali necessarie prima di aprire o entrare nel sistema, per es. spurgo e lavaggio. |
| <input type="checkbox"/> Verificare che il sistema di estrazione della polvere sia attivo e funzionante. | <input type="checkbox"/> Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso. | <input type="checkbox"/> Non usare pulitrici a spazzole o aria compressa per pulire. | <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"/> Controllare eventuali segni di perdita, usura o danno su tutti i dispositivi utilizzati. In caso di problemi informare il supervisore. | <input type="checkbox"/> In caso di perdita intervenire immediatamente. Utilizzare metodi di | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare i dispositivi di protezione respiratoria forniti conformemente alle istruzioni. | |
| <input type="checkbox"/> Qualora si presumesse l'esistenza di un problema con il dispositivo di controllo della polvere, | | | |

Questa scheda del manuale e' 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 di buona prassi per il controllo delle polveri durante l'essiccazione a spruzzo di quantità medio-grandi di materiali contenenti silice cristallina. Seguendo i punti chiave della presente scheda, tale esposizione sarà ridotta notevolmente. In funzione delle circostanze specifiche di ciascun caso, non sarà indispensabile applicare tutte le misure di controllo identificate nella presente scheda, per ridurre al minimo l'esposizione alla silice

cristallina respirabile. Cioè, 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 del personale alla polvere di silice cristallina respirabile presente sul posto di lavoro.