

ESSICCAZIONE IN IMPIANTI CONTINUI E DISCONTINUI

Questa attività si riferisce all'essiccazione di manufatti in ceramica, realizzati con materiali contenenti silice cristallina, raffinata e grezza.

ACCESSO

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

PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- È necessario applicare un isolamento termico ottimale.
- Nei punti di ingresso e di uscita degli essiccatori continui dovrebbero essere applicati sistemi a flusso laminare (per prevenire perdite di vapore, contaminazioni ed emissioni di polvere).
- Delle spie luminose/segnali dovrebbero essere usati per indicare chiaramente quando l'essiccatore è in uso.
- I sistemi di aspirazione dovrebbero essere facilmente controllabili, interconnessi ai comandi termici dell'essiccatore e dotati di spie luminose/allarmi. Fare riferimento alla scheda **2.1.13**.
- Quando l'essiccatore è in uso, l'aspirazione dovrebbe essere bilanciata ad un livello minimo per mantenere una leggera depressione all'interno dell'essiccatore.
- **Quando si alimenta l'essiccatore, evitare frizioni fra i prodotti da essicare (progettazione delle unità di trasporto).**
- Se possibile, localizzare l'area di lavoro lontana da porte, finestre e corridoi, onde evitare che le correnti possano interferire con i sistemi di aerazione ed estrazione della polvere.
- Aerare immettendo nell'ambiente di lavoro aria pulita per integrare quella estratta.
- Fornire un metodo semplice di verifica dell'attivazione dei sistemi di prevenzione, p.es. un manometro, un indicatore di pressione o una spia.
- Scaricare l'aria estratta, depurata, in un luogo sicuro, lontano da porte, finestre e ingressi d'aria.
- **Non si consiglia il ricircolo dell'aria.**



MANUTENZIONE

- Verificare che il dispositivo utilizzato nell'operazione venga mantenuto come indicato 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

- Richiedere al fornitore tutte le informazioni relative alla prestazione del dispositivo di eliminazione e/o estrazione della polvere. Conservare le informazioni per l'eventuale confronto con risultati di verifiche future.
- Controllare visivamente il dispositivo per rilevare eventuali segni di danneggiamento con cadenza settimanale o, in condizioni di uso costante, con frequenza maggiore. Se utilizzato raramente, verificare prima di ciascun utilizzo.
- Esaminare e testare attentamente i dispositivi di aerazione, con cadenza 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 perdite intervenire immediatamente.
- Utilizzare metodi di pulizia ad umido o per aspirazione
- **Non pulire mai utilizzando una spazzola a secco o aria compressa.**

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 dispositivi di prevenzione utilizzati siano appropriati. 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 dei dispositivi di protezione individuale.
- Sostituire il dispositivo di protezione delle vie respiratorie agli intervalli consigliati dal produttore/fornitore.

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

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Verificare che il sistema di estrazione della polvere sia attivo e funzionante. | <input type="checkbox"/> Qualora sussista un problema con il dispositivo di controllo della polvere, assicurare misure di prevenzione supplementari mirate a ridurre l'esposizione alla silice cristallina respirabile mentre il problema persiste. | <input type="checkbox"/> In caso di perdite intervenire immediatamente. Seguire metodi di pulizia ad umido o per aspirazione. Smaltire i rifiuti in modo sicuro. | <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"/> Verificare che funzioni correttamente; controllare il manometro, l'indicatore di pressione o la spia. | <input type="checkbox"/> Rimuovere immediatamente i manufatti rotti dalle unità di alimentazione. | <input type="checkbox"/> Non pulire con una spazzola a secco o aria compressa. | |
| <input type="checkbox"/> Ispezionare ogni dispositivo utilizzato per rilevare eventuali segni di danneggiamento, usura o scarso funzionamento di ogni dispositivo utilizzato. In caso di problemi informare il proprio superiore. | | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare conformemente alle istruzioni ogni dispositivo di protezione respiratoria fornita. | |

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 di buona prassi relativamente al controllo delle polveri durante l'essiccazione di manufatti in ceramica, realizzati con materiali contenenti silice cristallina, raffinata e grezza. Il processo di essiccazione può essere di tipo continuo o discontinuo. Seguendo i punti chiave della presente scheda, tale esposizione sarà ridotta notevolmente. In funzione delle circostanze specifiche di ciascun caso, potrebbe non essere indispensabile applicare tutte

le misure di prevenzione identificate nella presente scheda, per rendere minima 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 del personale alla polvere di silice cristallina respirabile presente sul posto di lavoro.