

FORMATURA PLASTICA – CERAMICA

Questa attività si riferisce alla foggatura semisecca di materiali contenenti silice cristallina mediante diversi tipi di processi, per es. l'estrusione o la pressatura.

ACCESSO

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

PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Progettare l'alimentazione del dispositivo di formatura senza che vi sia il rischio di far cadere materiale nell'area di lavoro.
- Predisporre convogliatori a nastro per l'alimentazione di ritorno di trucioli di argilla per il riciclo.
- L'impianto dovrebbe avere un'area libera sufficiente a consentire l'agevole rimozione del materiale caduto.
- Laddove possibile, progettare le superfici degli impianti in modo da evitare il deposito di materiale di scarto.
- Evitare di essiccare il materiale di scarto, ma smaltito prima dell'essiccazione in un contenitore adeguato.
- Progettare le superfici dei dispositivi ausiliari (per es. tavolozze, tavole dell'essiccatore) per un'agevole pulizia senza polvere.
- Per i dispositivi di formatura e le attività rilevanti per l'emissione delle polveri, dovrebbe essere predisposto un sistema di estrazione delle polveri.

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.



©TZIEGELWERK BELLENBERG, WIEST GMBH & CO. KG

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 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 i dispositivi di lavoro con cadenza regolare.
- In caso di perdita intervenire immediatamente.
- Utilizzare metodi di pulizia ad umido o ad aspirazione.
- **Non usare 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 i dispositivi 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"/> Verificare che il sistema di estrazione della polvere sia attivo e funzionante. | <input type="checkbox"/> Qualora si presumesse l'esistenza di un problema con il dispositivo di controllo della polvere, assicurare misure di controllo supplementari mirate a ridurre l'esposizione alla silice cristallina respirabile mentre il problema persiste. | <input type="checkbox"/> In caso di perdita intervenire immediatamente. Utilizzare metodi di pulizia ad umido o ad 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"/> Evitare di essiccare materiali semiumidi. | <input type="checkbox"/> Non usare pulitrici a spazzole o aria compressa per pulire. | |
| <input type="checkbox"/> Controllare eventuali segni di danneggiamento, usura o scarso funzionamento su ogni dispositivo utilizzato. In caso di problemi informare il supervisore. | | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare i dispositivi di protezione respiratoria forniti conformemente alle istruzioni. | |

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 per il controllo delle polveri durante la formatura plastica 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.