

# BUONE PRATICHE PER LA FORMATURA DI ELEMENTI PER MURATURA DI SILICATO DI CALCIO PRIMA DELLA FASE DI INDURIMENTO

Questa attività riguarda la formatura ad umido della miscela di idrato di calce in polvere e additivi, contenente silice cristallina, per la fabbricazione di elementi modulari per muratura di silicato di calcio, prima della fase di indurimento.

## ACCESSO

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

## PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Contenere il sistema di trasporto dei materiali (ad esempio, convogliatori a nastro) e l'impianto di pressatura in una struttura il più possibile chiusa.
- Rendere la struttura di contenimento abbastanza grande da contenere i macchinari e i materiali.
- Se possibile, dividere la struttura di contenimento in sezioni, in modo da facilitare l'accesso per le operazioni di pulizia e manutenzione.
- Ridurre il più possibile le dimensioni della zona aperta, pur garantendo uno spazio sufficiente a consentire lo svolgimento in sicurezza di tutte le operazioni. Usare pannelli trasparenti e cortine a strisce di plastica per delimitare la zona aperta.
- Evitare la caduta di materiale utilizzando appositi dispositivi.
- Ottimizzare, nei limiti del tecnicamente possibile, il processo di controllo per il riempimento degli stampi.
- Aumentare il tenore di umidità della miscela il più possibile senza compromettere la qualità dei manufatti in silicato di calcio.
- I comandi della macchina devono trovarsi lontano dalle fonti di emissione di polveri aerodisperse.
- Assicurare che le installazioni elettriche ecc. siano dotate di adeguate protezioni dai rischi presenti nell'ambiente di lavoro, come acqua e polvere di silice.



## MANUTENZIONE

- Verificare che i dispositivi utilizzati nell'operazione e nel fabbricato siano mantenuti in condizioni di lavoro efficienti e ottimali, nel rispetto delle indicazioni del fornitore/dell'installatore.
- Sostituire i materiali di consumo in conformità alle indicazioni del fabbricante.

## ISPEZIONE E VERIFICA

- Controllare visivamente tutti i dispositivi alla ricerca di eventuali segni di danneggiamento con cadenza almeno mensile o, in condizioni di uso costante, con maggiore frequenza. Se sono utilizzati raramente, controllarli prima di ogni uso!
- Conservare i verbali delle ispezioni per un periodo di tempo appropriato, in conformità alle normative nazionali in materia (minimo 5 anni).

## PULIZIA E OPERAZIONI AUSILIARIE

- Pulire l'ambiente di lavoro con cadenza regolare.
- Intervenire immediatamente in caso di fuoriuscite di materiale.
- Conservare i contenitori in luoghi protetti e smaltire i contenitori vuoti in modo sicuro. Utilizzare metodi di pulizia ad umido o ad aspirazione.
- **Non usare mai spazzole a secco o aria compressa per la pulizia.**

## ADDESTRAMENTO

- Informare i lavoratori in merito agli effetti sulla salute associati alla polvere di silice cristallina respirabile.
- I lavoratori dovranno ricevere una formazione sui seguenti argomenti: prevenzione dell'esposizione alla polvere; verifica del funzionamento dei controlli e loro utilizzo; quando e come utilizzare gli apparecchi per la protezione delle vie respiratorie 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 sistema 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 i controlli servendosi della lista riportata più avanti.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Fare riferimento alla scheda **2.1.15** in materia di dispositivi di protezione individuale.
- Effettuare una valutazione dei rischi per stabilire l'effettiva adeguatezza dei controlli adottati. Se necessario, fornire e indossare gli APVR (con il fattore di protezione appropriato).
- Provvedere a locali di stoccaggio necessari al mantenimento dei dispositivi di protezione individuale puliti quando non in uso.
- Sostituire gli APVR alle scadenze raccomandate dai fabbricanti/fornitori.

## LISTA DI CONTROLLO PER I DIPENDENTI

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Controllare ogni dispositivo utilizzato alla ricerca di eventuali segni di danneggiamento, usura o malfunzionamento. In caso di problemi, informare il supervisore. | <input type="checkbox"/> Se si presume un problema con il dispositivo di contenimento delle polveri, assicurare misure di controllo supplementari mirate a ridurre l'esposizione alla silice cristallina respirabile finché il problema persiste. | <input type="checkbox"/> Intervenire immediatamente in caso di fuoriuscite di materiale. Utilizzare metodi di pulizia ad umido o ad aspirazione per i materiali solidi. Smaltire le perdite di materiale in modo sicuro. | <input type="checkbox"/> Non usare mai spazzole a secco o aria compressa per la pulizia.   |
|  |   |  | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare gli apparecchi per la protezione delle vie respiratorie forniti conformemente alle istruzioni. |

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

L'osservanza dei punti chiave riportati in questa scheda contribuirà a ridurre tale esposizione.

In funzione delle circostanze specifiche di ciascun caso, potrebbe non essere necessario applicare tutte le misure di controllo identificate in questa scheda per

ridurre al minimo l'esposizione alla silice cristallina respirabile, ossia per adottare adeguate misure di protezione e prevenzione. Questo documento deve inoltre essere reso disponibile al personale potenzialmente esposto alla silice cristallina respirabile nell'ambiente di lavoro, al fine di trarre la massima utilità dalle misure di controllo implementate.

Questa scheda è parte integrante della Guida alle Buone Pratiche sulla prevenzione dalla 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.