

RIVESTIMENTO E DEMOLIZIONE

Questa attività riguarda il rivestimento e la demolizione di materiali refrattari nelle fonderie.

ACCESSO

Limitare l'accesso all'area di lavoro solo a personale autorizzato e addestrato.

PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Laddove possibile, utilizzare rivestimenti prefabbricati o refrattari prefabbricati predisposti per il sistema "push out" per ridurre la formazione di polvere.
- Utilizzare un sistema di aspirazione locale, per es. quando si puliscono le siviere, se possibile.

MANUTENZIONE

- Seguire le istruzioni riportate nel manuale di manutenzione.
- Mantenere il dispositivo in condizioni di lavoro effettivo ed efficiente.
- Provvedere alla riparazione immediata dei sistemi di estrazione difettosi. Contemporaneamente, indossare sistemi di protezione delle vie respiratorie (DPI).
- Programmare una manutenzione regolare.

ISPEZIONE E VERIFICA

- Ispezionare visivamente le attrezzature prima dell'uso. I rumori o le vibrazioni provenienti dalle ventole possono indicare un problema. Riparare il danno immediatamente.
- Controllare che il sistema di estrazione e i misuratori funzionino in maniera adeguata.
- È importante essere a conoscenza delle specifiche di prestazione del produttore per sapere se l'estrazione viene effettuata correttamente.
- Se queste informazioni non sono disponibili, richiedere l'intervento di un tecnico competente specializzato in sistemi di ventilazione per determinarne le prestazioni.
- Il rapporto del tecnico deve indicare le velocità dell'aria previste.
- Conservare queste informazioni nel registro delle prove.
- Richiedere l'intervento di un tecnico competente specializzato in sistemi di ventilazione per esaminare attentamente tutto il sistema e testare le sue prestazioni almeno una volta ogni 12 mesi o sottostare alle regolamentazioni nazionali.
- Tenere le registrazioni di tutti gli esami e i test effettuati per almeno cinque anni.
- Consultare le registrazioni verificando la tipologia dei guasti, per rendere più semplice il piano di manutenzione.
- 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.



©VDP FONDERIA S.P.A.

PULIZIA E OPERAZIONI AUSILIARIE

- Rimuovere sempre gli accumuli di sporco nelle aree in cui le persone lavorano.
- Utilizzare un aspiratore dotato di uno speciale filtro per la raccolta delle polveri fini.
- **Spalare le grosse fuoriuscite con cura per evitare di agitare la polvere.**
- Non utilizzare pulitrici a spazzole o aria compressa.

FORMAZIONE

- Gli utenti devono essere informati degli eventuali 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

- Verificare che l'estrazione funzioni adeguatamente, che i DPI vengano utilizzati in maniera corretta e che vengano seguite le regole di igiene personale. Fare riferimento alla scheda **2.3.3**.
- I datori di lavoro dovranno accertarsi che i dipendenti abbiano a disposizione tutti i mezzi necessari per eseguire la checklist corrispondente.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Fare riferimento alla scheda **2.1.15** dedicata al dispositivo di protezione individuale.
- Durante il rivestimento e la demolizione sono normalmente necessari dispositivi di protezione delle vie respiratorie (DPI).
- Usare DPI a pressione positiva con un Fattore di protezione operativo (APF) di almeno 40.
- Assicurarsi che tutti i DPI siano adeguatamente testati per quanto riguarda l'aderenza – richiedere la consulenza del proprio fornitore.
- Assicurarsi che i lavoratori verifichino il buon funzionamento del proprio DPI prima dell'uso.
- Tenere i DPI puliti e conservarli lontano dalla polvere.
- Verificare il flusso e la qualità dell'aria in ingresso nei dispositivi di protezione delle vie respiratorie alimentati ad aria almeno una volta ogni 3 mesi o prima dell'uso.
- **Non consentire mai l'uso di aria compressa per rimuovere la polvere dagli indumenti.**
- **I lavoratori non devono portare a casa le proprie tute per lavarle. Rivolgersi ad una lavanderia.**

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

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Assicurarsi che l'ambiente sia ben ventilato e che i sistemi di estrazione delle polveri siano accesi e funzionanti. | <input type="checkbox"/> Se si ritiene che vi sia un problema alle apparecchiature di controllo delle polveri prendere misure di prevenzione aggiuntive per ridurre l'esposizione alla polvere di silice cristallina respirabile fintanto che il problema persiste. | <input type="checkbox"/> Pulire utilizzando metodi di pulizia per aspirazione o ad umido. | <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 il proprio DPI e l'alimentazione di aria pulita. | <input type="checkbox"/> Non interferire con i sistemi di aerazione: essi sono predisposti per proteggere l'ambiente di lavoro. | <input type="checkbox"/> Usare, tenere e conservare secondo le istruzioni eventuali dispositivi di protezione delle vie respiratorie forniti. | |
| <input type="checkbox"/> Ispezionare tutti i dispositivi utilizzati alla ricerca di segni di danneggiamento, usura o cattivo funzionamento. Qualora si riscontrino problemi informare il proprio supervisore. | | | |

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.

In particolare, questa scheda fornisce indicazioni per il controllo delle polveri durante la posa e la demolizione dei materiali refrattari negli ambienti di lavoro delle fonderie. Seguendo i punti chiave di questa guida l'esposizione sarà ridotta ad un livello accettabile.

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