

PREPARAZIONE DELLA TERRA IN FONDERIA

Questa attività copre la preparazione della terra in fonderia.

ACCESSO

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

PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Impedire la diffusione di polvere. Se possibile, isolare l'impianto terra dalle altre operazioni.
- Racchiudere il più possibile l'impianto terra. Usare tende a liste flessibili in corrispondenza delle aperture.
- La velocità dell'aria richiesta all'interno della zona chiusa dell'impianto terra rivestito è tipicamente compresa fra 1 e 1,5 metri al secondo. Fare riferimento alla scheda **2.1.13**.
- Verificare sempre che il sistema di aspirazione sia attivo e funzionante all'avvio dell'operazione. Controllare l'indicatore.
- Scaricare l'aria estratta, depurata in un luogo sicuro all'esterno dell'edificio, lontano da porte, finestre e ingressi d'aria.
- Immettere nell'ambiente di lavoro pulita in sostituzione dell'aria estratta.
- Se si utilizza una pala caricatrice cingolata ("bobcat") con l'impianto terra, la protezione delle vie respiratorie può compromettere la visuale. Racchiudere la cabina e immettere aria filtrata. Cambiare i filtri secondo le raccomandazioni del fornitore. Assicurarsi che il guidatore tenga i finestrini chiusi.
- Consultare un tecnico qualificato specializzato in sistemi di ventilazione per progettare nuove misure di prevenzione.

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).
- La sabbia risulta essere molto abrasiva e gli impianti sono soggetti a rapida usura. Stabilire un piano di manutenzione regolare.



©VDP FONDERIA S.P.A.

ISPEZIONE E VERIFICA

- Controllare giornalmente eventuali segni di danno alle condutture, ventole e filtri dell'aria. Ventole rumorose o vibranti possono indicare un problema. Riparare il danno immediatamente.
- Con cadenza settimanale, verificare che il sistema di aspirazione e l'indicatore funzionino correttamente.
- È importante essere a conoscenza delle specifiche di prestazione del produttore per sapere se l'aspirazione viene effettuata correttamente.
- Qualora tali informazioni non fossero disponibili, richiedere l'intervento di un tecnico competente in materia di tecniche di aerazione per determinare tali prestazioni.
- Il rapporto del tecnico deve indicare le velocità dell'aria previste.
- Conservare queste informazioni nel registro delle prove.
- Accertarsi che il sistema sia esaminato da un tecnico competente in tecniche di aerazione e verificare la prestazione con cadenza annuale o sottostare alle normative nazionali.
- Conservare le registrazioni delle ispezioni per un periodo di tempo appropriato, in conformità alle normative nazionali in materia (minimo 5 anni).
- Consultare le registrazioni per verificare la configurazione dei guasti, al fine di semplificare il piano di manutenzione.
- Tenere in considerazione la valutazione dei rischi per stabilire la necessità di DPI e per fare in modo che le misure di prevenzione funzionino bene.
- 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

- Ogni giorno, effettuare la pulizia di eventuali accumuli di sporcizia nelle aree in cui il personale lavora.
- Procedere alla pulizia degli ambienti di lavoro con cadenza settimanale eliminando il sollevamento e la diffusione delle polveri.
- Utilizzare un aspiratore dotato di uno speciale filtro per la raccolta delle polveri fini.
- **Non usare spazzole o aria compressa per pulire.**
- Rimediare alle grosse perdite con molta attenzione, onde evitare la dispersione delle polveri.

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 prevenzione siano idonee e vengano 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 attuare la checklist corrispondente.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Fare riferimento alla scheda **2.1.15** dedicata ai dispositivi di protezione individuale.
- Chiedere al fornitore dei dispositivi di protezione e di sicurezza un consiglio per la scelta dei DPI appropriati.
- Per i lavori nelle vicinanze dell'impianto terre potrebbe essere necessario l'uso di dispositivi di protezione delle vie respiratorie (DPI).
- I DPI sono necessari per la manutenzione e la pulizia.
- Usare DPI ad alimentazione di aria o ventilazione assistita per l'ingresso nell'impianto terre per liberare le ostruzioni, ecc.
- Utilizzare uno standard P3 di dispositivo di protezione delle vie respiratorie DPI (Fattore di protezione assegnata 20) o standard equivalente. Consultare il fornitore per eventuali consigli.
- Sostituire i filtri DPI con la frequenza consigliata dal fornitore.
- Fornire le strutture di conservazione necessarie al mantenimento corretto e pulito dei dispositivi di protezione individuale.
- Per la manutenzione e la pulizia è necessario l'uso di guanti.
- Non autorizzare mai l'uso di aria compressa per rimuovere la polvere dagli indumenti.
- I lavoratori non devono lavare i propri indumenti da lavoro a casa propria. Usare una lavanderia a contratto.

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

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Verificare che l'ambiente di lavoro sia ben ventilato e 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 controllo supplementari mirate a ridurre l'esposizione alla silice cristallina respirabile mentre il problema persiste. | <input type="checkbox"/> Utilizzare metodi di pulizia ad umido o per aspirazione. | <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"/> Ispezionare per rilevare eventuali segni di danneggiamento, usura o scarso funzionamento di ogni dispositivo utilizzato e, in caso di problemi, consultare il supervisore. | <input type="checkbox"/> Non interferire con i sistemi di aerazione – essi sono forniti come protezione dell'ambiente di lavoro. | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare conformemente alle istruzioni ogni dispositivo di protezione delle vie respiratorie fornito. | |

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 una guida per la preparazione della terra di formatura in fonderia. 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 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 personale alla polvere di silice cristallina respirabile presente sul posto di lavoro.