

# TAGLIO E LEVIGATURA DI MATERIALI REFRATTARI E VETRO

Questa attività si riferisce alle operazioni di taglio di materiali refrattari e vetro che potrebbero generare grandi quantità di polvere aerodispersa.

## ACCESSO

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

## PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Il controllo della polvere può essere ottenuto utilizzando metodi di taglio ad umido, i quali impediscono che la polvere fine venga aerodispersa intrappolandola in acqua.
- Verificare che le portate di acqua siano appropriate e che siano costantemente mantenute. Durante i periodi di estremo freddo, proteggere il dispositivo dal congelamento.
- Adottare le misure necessarie ad assicurare il controllo della legionella e di altri agenti biologici. Se l'acqua utilizzata per il taglio ad umido viene ricircolata, assicurarsi che venga regolarmente sottoposta ad analisi del pH e della contraminazione ad opera di microorganismi.
- La presenza di sistemi appropriati di scarico risulta essere una condizione essenziale nel caso di utilizzo di ugelli e tubi flessibili.
- Verificare che i sistemi elettrici, ecc., siano dotati delle protezioni adeguate per far fronte ai rischi presenti nell'ambiente di lavoro, incluse acqua e polvere di silice.
- Usare apparecchiature per il taglio e la levigatura esenti da silice cristallina.

## MANUTENZIONE

- Verificare che il dispositivo utilizzato nell'operazione sia mantenuto come indicato dal fornitore, in condizioni di lavoro efficienti e ottimali.



## ISPEZIONE E VERIFICA

- Controllare visivamente il dispositivo per eventuali segni di danno, con cadenza settimanale o, in condizioni di uso costante, verificare con una frequenza maggiore. Se utilizzato raramente, verificare prima di ciascun utilizzo.
- 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 il dispositivo con cadenza regolare.
- Utilizzare metodi di pulizia ad umido o per aspirazione.
- **Non pulire mai utilizzando una spazzola a secco o aria compressa.**
- **Pulire i depositi di polvere/detriti prima che si secchino.**

## 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.
- Indicare le aree in cui è necessario indossare i dispositivi di protezione individuale.
- Fornire le strutture di conservazione necessarie al mantenimento corretto e pulito dei dispositivi di protezione individuale.
- Sostituire il dispositivo di protezione delle vie respiratorie a intervalli consigliati dal fornitore.
- Potrebbe essere effettuata una valutazione dei rischi per determinare l'adeguatezza dei controlli in vigore.

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

- |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Attenersi sempre alle corrette procedure di sicurezza dettate dal datore di lavoro.                                                                                    | <input type="checkbox"/> Pulire il dispositivo dopo l'uso.                                                                                     | <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. In caso di problemi informare il supervisore. | <input type="checkbox"/> Effettuare la pulizia utilizzando metodi di pulizia ad umido o per aspirazione.                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare ogni dispositivo di protezione respiratoria fornito in conformità 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 relativamente al taglio e alla levigatura di materiali refrattari e vetro. 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 del personale alla polvere di silice cristallina respirabile presente sul posto di lavoro.