

## Prudenza nella rimozione meccanica di vernici contenenti PCB!

### Punti essenziali

- I bifenili policlorurati (PCB) sono stati utilizzati fino alla metà degli anni Settanta come plastificanti in masse di sigillatura dei giunti, vernici e persino negli intonaci. I PCB possono essere contaminati da diossine oppure queste ultime possono riformarsi a temperature elevate (fatti documentati: > 250 °C).
- Il contenuto di PCB nelle vernici varia notevolmente e può essere compreso tra alcune decine e 10000 ppm.
- I PCB penetrano nel corpo tramite l'inalazione di polvere contaminata o l'esposizione della pelle senza protezione.
- Queste sostanze vengono smaltite dal corpo molto lentamente e tendono quindi ad accumularsi.
- Se si riscontra la presenza di amianto, occorre rispettare anche le regole che lo riguardano (osservare le regole del settore).

### Preparazione dei lavori

#### Individuazione dei pericoli

Prima di iniziare i lavori, occorre verificare l'eventuale presenza di sostanze nocive per la salute. Bisogna poi stabilire se oltre ai PCB sono presenti altre sostanze inquinanti come ad es. amianto, piombo o cromo.

#### Istruzione

Prima di iniziare i lavori occorre fornire al personale le necessarie istruzioni sui pericoli legati ai PCB e sulle corrette procedure da adottare (tecniche di smantellamento e smaltimento). Inoltre, bisogna istruirlo su come utilizzare correttamente i dispositivi di protezione individuale (DPI) e cosa fare quando si accede o si lascia la zona nera (regole di igiene, si veda pagina 2).

#### Luogo di lavoro

- Definire la regolamentazione dell'accesso. Impedire a terzi di entrare nella zona di lavoro. Applicare il cartello di divieto di accesso.

- Delimitare il luogo di lavoro come zona con unità di decontaminazione e mantenimento della depressione con impianto di filtraggio (zona bianca e nera). Dal punto di vista della sicurezza, non è necessario utilizzare il carbone attivo.

**A seconda della tecnica impiegata, durante la rimozione meccanica di vernici possono presentarsi elevate concentrazioni di polvere e PCB. In caso di temperature elevate sussiste il pericolo di rilascio di diossina.**



1 Risanamento: zona con estrattore e unità di decontaminazione



2 Risanamento: smerigliatrice mobile con aspirazione alla fonte

### DPI (dispositivi di protezione individuale)

- Protezione delle vie respiratorie, sistemi di sovrappressione: respiratore ad aria compressa alimentato dalla linea o dispositivo filtrante a ventilazione assistita almeno del livello di protezione TH3P
- Protezione dalle polveri: tuta protettiva categoria 3 tipo 5/6 con cappuccio, da smaltire dopo l'uso
- Guanti in nitrile o gomma butilica (EN 374, tipo A)
- Tutte le aperture, ad es. tra la tuta e i guanti, devono essere sigillate (fig. 3)

### Apparecchi, materiale e strumenti

- Prevedere l'aspirazione alla fonte se si usano strumenti di lavoro come frese e smerigliatrici. In caso di lavori su ampie superfici, devono essere utilizzate attrezzature di lavoro idonee per evitare sovraccarichi fisici, ad es. dovuti a una postura prolungata in ginocchio o alle vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio (fig. 2).
- Preparare il materiale per il confinamento della zona da bonificare (pellicola di plastica antistrappo, assi di legno, nastro adesivo) insieme a estrattori, depolveratore e unità di decontaminazione.
- Utilizzare un aspiratore industriale con filtro di classe H secondo la norma EN 60335-2-69.

### Esecuzione dei lavori

**Non si devono utilizzare attrezzature di lavoro che generano calore, ad es. generatori di aria calda, fiamme libere o processi di smerigliatura che producono scintille. I rifiuti devono essere chiusi in modo tale da non rilasciare polveri durante il trasporto dal luogo di lavoro.**

### Regole di igiene

- Quando si toglie la tuta monouso, continuare a tenere la maschera di protezione ed evitare di contaminare gli indumenti.
- La pulizia della protezione delle vie respiratorie deve essere organizzata ed eseguita sul posto.
- Predisporre dei lavabi. Lavare le mani prima delle pause.
- Non conservare o consumare alimenti e bevande nella zona nera o sul luogo di lavoro.

### Conclusione dei lavori

#### Pulizia e manutenzione

Dopo la conclusione dei lavori, è necessario rimuovere la polvere visibile nell'area con l'ausilio di un aspirapolvere di classe H o a umido. Anche gli strumenti utilizzati durante i lavori vanno puliti a regola d'arte. Occorre assicurarsi che gli apparecchi respiratori utilizzati siano sottoposti a regolare manutenzione secondo le istruzioni del fabbricante.

#### Smaltimento

Occorre smaltire i rifiuti contenenti PCB in modo appropriato secondo le relative disposizioni cantonali.



**3** Protezione delle vie respiratorie indipendente dall'aria ambiente o dispositivo filtrante a ventilazione assistita, tuta di protezione monouso e guanti



**4** Smerigliatrice angolare manuale con aspirazione alla fonte



**Per saperne di più**

[www.suva.ch/altresostanzenocive](http://www.suva.ch/altresostanzenocive)

Ordinanza sui lavori di costruzione

RS 832.311.141

Suva, Settore costruzioni, tel. 058 411 12 12  
bereich.bau@suva.ch