



Le sostanze nocive  
nelle costruzioni

# Schiume contenenti amianto (ad es. Litaflex®)

## Stato della tecnica

Le schiume utilizzate in passato per la protezione antincendio, come ad esempio quella della marca Litaflex®, possono contenere amianto. Queste schiume sono solitamente di colore blu o di colori che variano dal viola al grigio, raramente bianche, e possono contenere elevate concentrazioni di amianto (40-60% crisotilo).

Tali schiume sono state utilizzate, tra l'altro, per gli impieghi seguenti:

- Guarnizioni di battuta nelle **serrande tagliafuoco** o guarnizioni degli sportelli. d'ispezione degli **impianti di ventilazione**.
- **Compartmentazioni tagliafuoco** (ad es. nelle canaline passacavi).
- Guarnizioni di porte tagliafuoco e di **casseforti**.
- Masse di riempimento di tubi vuoti fuori servizio.
- Sui pannelli di controsoffitto nei corridoi.
- Nella struttura di facciate.

## Ohne Bearbeitung

**Grado di agglomerazione dell'amianto:** in considerazione della bassa massa volumica delle schiume, l'amianto in esse contenuto, secondo la definizione della CFSL, dovrebbe essere classificato come **debolmente agglomerato**. Tuttavia, le fibre sono ben legate all'interno del materiale. Le misurazioni dell'aria effettuate in prossimità di ampie applicazioni di schiuma contenente amianto danneggiata non hanno rivelato alcuna concentrazione misurabile di fibre (risultati di misurazioni effettuate da FRIEDLIPARTNER AG non pubblicati).

Controlli effettuati su serrande tagliafuoco hanno dimostrato che, anche nel caso di guarnizioni di battuta in schiuma contenenti amianto danneggiate di serrande azionate raramente, si verifica un basso rilascio di fibre (questo è dovuto principalmente alla pala della serranda, nel caso in cui essa contenga amianto).

A causa dell'ormai spesso cattivo stato di conservazione di tali schiume nelle serrande tagliafuoco, a medio termine si raccomanda di sostituirle (grado di urgenza II).

## Mit Bearbeitung

Attualmente i risultati di misurazioni disponibili non sono ancora in numero sufficiente per valutare il rischio durante la lavorazione di schiume contenenti amianto. Si può tuttavia presumere che venga rilasciata una quantità considerevole di fibre tale minerale.

---

## DIAGNOSTICA

### Beproben

Le schiume con funzione antincendio devono, di principio, sempre essere campionate. Nel caso di **serrande tagliafuoco** in opera in edifici utilizzati, si deve rinunciare al campionamento (mantenimento del buon funzionamento della serranda) e il materiale deve essere classificato come suscettibile di contenere amianto, oppure essere trattato secondo la valutazione degli esperti.

---

## BONIFICA/RIMOZIONE

Di regola, la rimozione deve essere effettuata da una ditta specializzata riconosciuta, conformemente alla direttiva CFSL no. 6503. Si vedano anche le raccomandazioni per la bonifica delle **"Serrande tagliafuoco"**.

## Entsorgung

Discarica di tipo E.

**Osservazione generale:** nella Svizzera romanda vale l'**Aiuto all'esecuzione intercantonale "Smaltimento di rifiuti contenenti amianto"** del dicembre 2016. Attualmente non esiste un aiuto all'esecuzione analogo per la Svizzera tedesca e il Ticino. L'UFAM sta elaborando le disposizioni in materia (aiuto all'esecuzione OPSR "Determinazione delle sostanze nocive e informazioni per lo smaltimento dei rifiuti edili"). Non appena queste saranno disponibili, verranno integrate nel sito di Polludoc. Fino ad allora, sono valide le vie e le procedure di smaltimento che sono prassi comune nella Svizzera tedesca, descritte nel sito di Polludoc (nessuna considerazione di particolari requisiti cantonali ad eccezione dei cantoni della Svizzera romanda). Inoltre, per quanto riguarda lo smaltimento devono essere prese in considerazione anche le schede tematiche della Suva no. **33063** e no. **33064**. Le informazioni qui fornite devono quindi essere prese con cautela.

FOTOGRAFIE



Litaflex® come compartimentazione antincendio per tubazioni da riscaldamento. (Foto: Carbotech AG)



Immagine di dettaglio di una schiuma Litaflex® applicata su un tubo di riscaldamento. (Foto: Carbotech AG)



Schiuma contenente amianto nel coperchio di un monoblocco. (Foto: M. Hottarek, GEOTEST AG, 2020)