



Serpentine contenente amianto

Regole vitali in caso di lavorazione

NVS CHWEIZ
UISSE
VIZZERA
NATURSTEIN-VERBAND

ARMP association romande
des métiers de la pierre

SPV Schweizerischer Plattenverband
ABC Association suisse du Carrelage
ASP Associazione Svizzera della Pavimentazione

Fédération Romande
du Carrelage
FeRC

suvapro
sicurezza sul lavoro

feusuisse
Association des Plâtriers-
Fumistes, Carrelers
et Conduits de fumée

VSB VERBAND SCHWEIZER
BEHAUER- UND STEINSETZWEISER

La vostra salute è importante

La roccia di serpentino può contenere fibre di amianto pericolose che, in caso di lavorazione, vengono disperse nell'aria e inalate.

Questo opuscolo spiega:

- in quali situazioni si rischia di entrare in contatto con le fibre di amianto
- quali misure di protezione adottare
- quando ci si deve rivolgere a una ditta specializzata in bonifiche da amianto

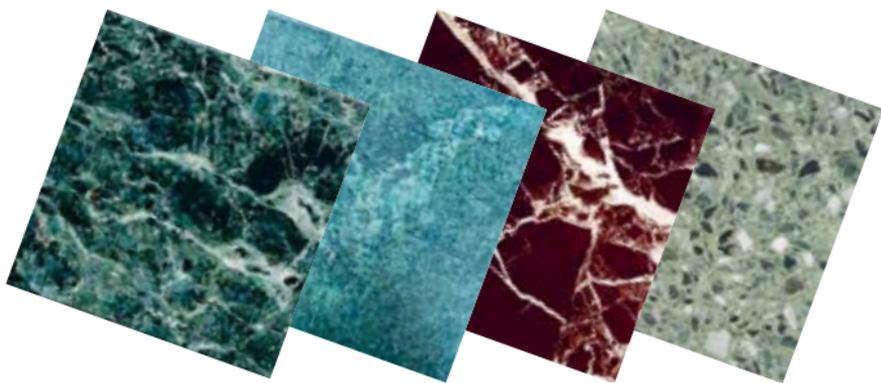
In collaborazione con le parti sociali, la Suva si impegna a prevenire gli infortuni e le malattie professionali. Essa coniuga prevenzione, assicurazione e riabilitazione in un unico servizio.

Sommario

| | |
|---|----|
| Serpentine contenente amianto | 6 |
| <hr/> | |
| Come intervenire | 7 |
| – Situazioni che non richiedono misure di protezione | 8 |
| – Esecuzione di singoli fori | 9 |
| – Irruvidimento, incisione o bocciardatura all'aperto | 10 |
| – Irruvidimento, incisione o bocciardatura in locali chiusi | 11 |
| – Molatura o fresatura | 12 |
| <hr/> | |
| Dispositivi di protezione e ausili | 13 |
| <hr/> | |
| Uffici responsabili, ulteriori informazioni | 15 |
| <hr/> | |

Serpentinite contenente amianto

Le serpentiniti possono contenere elevate quantità di fibre di amianto; la presenza dell'amianto è visibile nelle spaccature, ma non è visibile a occhio nudo nella roccia compatta.



Serpentinite: roccia caratterizzata da venature, dall'aspetto omogeneo, di colore prevalentemente verde; la serpentinite si trova anche nella pietra artificiale come aggregato

Rischi per la salute

Nelle serpentiniti contenenti amianto le fibre di amianto sono presenti in matrice compatta. Non avviene alcun rilascio pericoloso di fibre se il materiale non viene lavorato.

Lavorando la serpentinite è possibile il rilascio di fibre di amianto. L'amianto è pericoloso se le fibre di cui è composto possono essere inalate. Le polveri aerodisperse possono favorire l'insorgere di malattie dell'apparato respiratorio (polmoni e pleura).

Come intervenire

Se la roccia di serpentino deve essere lavorata (levigatura, bocciardatura, riparazione ecc.) bisogna rispettare le misure riportate nel presente opuscolo.

Nelle pagine seguenti, in base al livello di pericolo viene assegnato un colore a ogni attività tipica associata alla roccia serpentino. I colori indicano l'esposizione alle fibre di amianto e le misure di protezione da adottare. Significato:

 **Nessun pericolo imminente:** i lavori possono essere svolti senza problemi, seppur con la dovuta cautela.

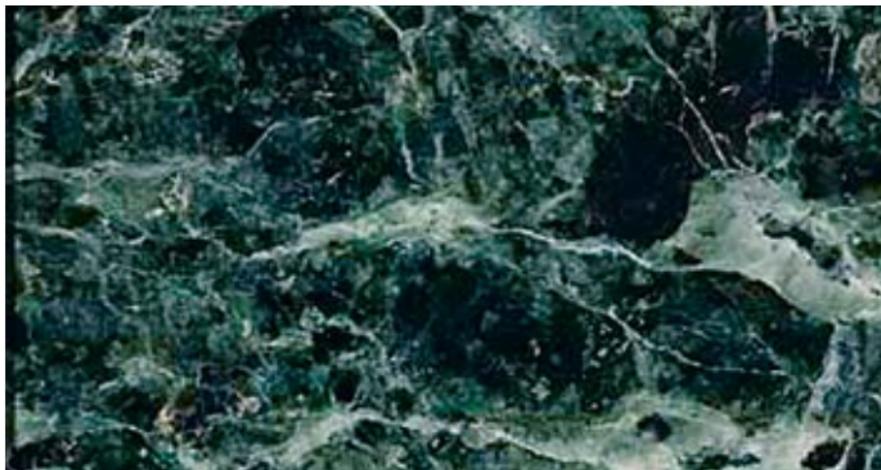
 **Moderato pericolo:** è possibile un rilascio di fibre. I lavori devono essere svolti solo dopo aver adottato le dovute misure di protezione e solo da persone che sono state precedentemente istruite dall'azienda o da istituzioni esterne.

Per tutti i lavori l'accesso alla zona operativa deve essere vietato ai non addetti ai lavori e ogni locale deve essere pulito al termine dei lavori.

 **Elevato pericolo:** si prevede un notevole rilascio di fibre. Questi lavori devono essere eseguiti esclusivamente da ditte specializzate

Per evitare un eccesso di polveri di amianto nell'aria, bisogna adottare sempre misure efficaci sul piano tecnico e organizzativo.

Situazioni che non richiedono misure di protezione



Lastra per pavimento in serpentinite

Nessun pericolo in caso di:

- Normale impiego della roccia in locali chiusi (ad es. come rivestimento per pavimenti)
- Pulizia di rivestimenti per cucine o bagni
- Smontaggio e montaggio non distruttivo di lastre di pietra e manufatti (ad es. lastre per facciate cortina, rivestimenti di mobili, stufe ad accumulo ecc.)

Esecuzione di singoli fori



Durante la perforazione della roccia bisogna attivare l'aspirazione alla fonte.

Misure di protezione necessarie

Dispositivi di protezione individuale

- Maschera antipolvere FFP3

Zona di lavoro

- Sigillare tutte le aperture verso i locali adiacenti.
- Rimuovere o coprire tutti gli oggetti al di sotto del punto da perforare.
- Ventilare bene il locale (ventilazione naturale o artificiale).

Esecuzione dei lavori

- Durante la perforazione aspirare le polveri alla fonte (per l'aspirapolvere vedi pag. 14) oppure forare a umido.
- Usare il trapano con un numero basso di giri.

Conclusione dei lavori

- Pulire la zona di lavoro a umido o con un aspirapolvere per amianto (pag. 14).
- Non lavare a secco!

Irruvidimento, incisione o bocciardatura all'aperto

Durata massima dei lavori: 4 ore*



Incisione di serpentinite

Misure di protezione necessarie

Dispositivi di protezione individuale

- Protezione delle vie respiratorie con maschere a ventilazione assistita con cappuccio TMP3
- Tuta monouso (categoria DPI 3, tipo 5/6)

Zona di lavoro

- Impedire l'accesso (barriere) alla zona ai non addetti ai lavori.
- Per evitare contaminazioni sigillare tutte le aperture verso i locali adiacenti.

Esecuzione dei lavori

- Ridurre al minimo la dispersione di polveri.

Conclusione dei lavori

- Pulire la zona di lavoro a umido o con un aspirapolvere per amianto (pag. 14).
- I rifiuti contenenti amianto devono essere smaltiti secondo l'Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (OPSR) e le disposizioni cantonali.

* I lavori che si protraggono per più di 4 ore devono essere svolti rispettando la procedura per i locali chiusi e in collaborazione con una ditta specializzata in bonifiche da amianto. La zona da bonificare deve essere delimitata da apposite barriere.

Irruvidimento, incisione o bocciardatura in locali chiusi



Durante le operazioni di incisione bisogna rispettare misure di protezione severe.

Misure di protezione necessarie

Dispositivi di protezione individuale

- Protezione delle vie respiratorie tramite un respiratore ad adduzione di aria compressa
- Tuta monouso (categoria DPI 3, tipo 5/6)

Zona di lavoro

- Sgomberare i mobili dal locale.
- Rivestire con una pellicola di plastica tutti i materiali che non possono essere decontaminati.
- Impedire l'accesso (segnaletica di pericolo) ai non addetti ai lavori.
- Per evitare contaminazioni sigillare tutte le aperture verso i locali adiacenti.
- Garantire un ricambio d'aria di 10 volte l'ora e una depressione di 20 Pascal grazie a un impianto di ventilazione.
- Accedere alla zona di lavoro solo tramite un'unità di decontaminazione a 4 stadi.

Esecuzione dei lavori

- Eseguire i lavori in collaborazione con una ditta specializzata in bonifiche da amianto riconosciuta dalla Suva (www.suva.ch/risanamento-amianto).
- Aspirare le polveri alla fonte (per l'aspirapolvere vedi pag. 14).

Conclusione dei lavori

- Pulire la zona di lavoro a umido o con un aspirapolvere per amianto (pag. 14).
- A seconda del futuro utilizzo del locale è obbligatorio far certificare la buona riuscita della bonifica con una misurazione dell'aria a norma VDI da parte di un laboratorio indipendente.
- I rifiuti contenenti amianto devono essere smaltiti secondo l'Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (OPSR) e le disposizioni cantonali.

Molatura o fresatura



Fresatura di serpentinite senza aspirazione alla fonte

Misure di protezione necessarie

Dispositivi di protezione individuale

- Protezione delle vie respiratorie tramite un respiratore ad adduzione di aria compressa
- Tuta monouso (categoria DPI 3, tipo 5/6)

Zona di lavoro

- Sgomberare i mobili dal locale.
- Rivestire con una pellicola di plastica tutti i materiali che non possono essere decontaminati.
- Impedire l'accesso (segnaletica di pericolo) ai non addetti ai lavori.
- Per evitare contaminazioni sigillare tutte le aperture verso i locali adiacenti.
- Garantire un ricambio d'aria di 10 volte l'ora e una depressione di 20 Pascal grazie a un impianto di ventilazione.
- Accedere alla zona di lavoro solo tramite un'unità di decontaminazione a 4 stadi.

Esecuzione dei lavori

- Eseguire i lavori in collaborazione con una ditta specializzata in bonifiche da amianto riconosciuta dalla Suva (www.suva.ch/risanamento-amianto).
- Aspirare le polveri alla fonte (per l'aspirapolvere vedi pag. 14).

Conclusione dei lavori

- Pulire la zona di lavoro a umido o con un aspirapolvere per amianto (pag. 14).
- A seconda del futuro utilizzo del locale è obbligatorio far certificare la buona riuscita della bonifica con una misurazione dell'aria a norma VDI da parte di un laboratorio indipendente.
- I rifiuti contenenti amianto devono essere smaltiti secondo l'Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (OPSR) e le disposizioni cantonali.

Dispositivi di protezione e ausili

Protezione delle vie respiratorie

Il tipo di maschera da usare dipende dal pericolo cui si è esposti.



Maschera monouso per polveri sottili FFP3



Maschera a ventilazione assistita con cappuccio TMP3

Tute monouso

Per impedire la propagazione delle polveri di amianto è vietato portare a casa gli indumenti contaminati da amianto. Deve essere data la possibilità di lavarsi sul posto.



Tuta monouso (categoria DPI 3, tipo 5/6)

Aspirapolvere per amianto

Bisogna impiegare un aspirapolvere industriale con filtro di classe H conforme alla norma 60335-2-69 con requisito speciale per l'amianto (vedi scheda tematica 33056).



Aspirapolvere di classe H con cartello di pericolo per le macchine appartenenti a questa classe

Pulizia e smaltimento

Al termine dei lavori gli strumenti e gli utensili utilizzati devono essere puliti a regola d'arte. Le maschere antipolvere monouso, le tute monouso e i sacchetti per gli aspirapolvere devono essere deposti in un imballaggio ermetico, etichettati e smaltiti (OPSR, disposizioni cantonali).

Uffici responsabili, ulteriori informazioni

Se non sapete valutare esattamente un materiale sospetto o avete altre domande su questo argomento, i seguenti siti o enti possono fornire informazioni utili.

www.suva.ch/amianto

Per informazioni sull'amianto, un elenco di ditte specializzate in bonifiche da amianto e di laboratori specializzati. Link a pubblicazioni su come riconoscere l'amianto.

www.forum-amianto.ch

Vasta piattaforma informativa con indirizzi, link e materiale da scaricare.

www.veva-online.ch/www.rifiuti.ch

Informazioni sullo smaltimento, sulle discariche e sugli uffici cantonali competenti.

www.asbestinfo.ch

Sito informativo dell'Ufficio federale della sanità pubblica (UFSP) con materiale da scaricare, link, indirizzi degli enti cantonali competenti in materia di amianto.

Suva, Settore costruzioni

Tel. 041 419 60 28

Associazione svizzera della pietra naturale (NVS)

In caso di domande sulle serpentiniti: serpentinit@nvs.ch

Verband Schweizer Bildhauer- und Steinmetzmeister (VSBS)

Tel. 031 819 08 20, vsbs@vsbs.ch

Association Romande des Métiers de la Pierre (ARMP)

Tel. 058 796 33 72, info@armp.ch

Associazione Svizzera delle Piastrelle (ASP)

Tel. 062 748 42 52

Fédération Romande du Carrelage (FeRC)

Tel. 021 881 17 10, info@ferc.ch

feusuisse, Verband für Wohnraumfeuerungen, Plattenbeläge und Abgassysteme

Tel. 062 205 90 80

Suva

Tutela della salute
Casella postale, 6002 Lucerna

Informazioni

Tel. 041 419 60 28

Ordinazioni

www.suva.ch
Tel. 041 419 58 51
Fax 041 419 59 17

Titolo

Serpentinite contenente amianto
Regole vitali in caso di lavorazione

Autori

Suva, Settore chimica e Settore costruzioni

Stampato in Svizzera
Riproduzione autorizzata, salvo a fini
commerciali, con citazione della fonte.
Prima edizione: gennaio 2017

Codice

84072.i