Vernici/pitture/lacche

Stato della tecnica

Ad eccezione delle vernici anticorrosione (che a volte contengono amianto), delle vernici bituminose (vedi scheda tematica separata) o di quelle a base di catrame, non sono quasi disponibili dati sull'estensione dell'uso dell'amianto nelle vernici e nelle pitture. Le conoscenze sono attualmente troppo poco approfondite per poter effettuare dei campionamenti mirati nelle aree in cui è possibile attendersi che vi siano presenti vernici e lacche contenenti amianto.

Secondo lo stato attuale della tecnica, le vernici (ad eccezione delle vernici bituminose) e le lacche non sono quindi considerate sistematicamente come materiali suscettibili di contenere amianto e, in assenza di indicazioni concrete che il materiale contenga amianto, non devono essere campionate. A tal proposito sono in corso ulteriori accertamenti.

La presente scheda tematica riassume brevemente lo stato attuale delle conoscenze.

L'amianto è stato spesso utilizzato nelle pitture applicate sulle condutture negli impianti industriali, ma anche nella tecnica degli edifici. Si deve presumere che vi sia presenza di amianto, soprattutto nel caso delle vernici: l'amianto ne ha migliorato le proprietà tissotropiche, così che esse formano spontaneamente una superficie liscia. La presenza di amianto riguarda le superfici laccate, come ad esemepio porte di legno, tubature, travi d'acciaio a vista, ecc. La presenza di amianto è stata rilevata anche nelle vernici al minio applicate su vecchie superfici di acciaio. Nel caso delle pitture a dispersione, un'aggiunta di amianto non sembra sia stata necessaria per migliorarne le proprietà. Tuttavia, non sono disponibili dati. (Fonte: Altbausanierung 11: Trocken, warm und dicht!, 27. Hanseatische Sanierungstage vom 3. bis 5. November 2016 im Osteseebad Heringsdorf/Usedom)

Secondo altri articoli vengono indicate come contenenti amianto in particolare le “textured paints” (pitture testurizzate) e le pitture dei “soffitti popcorn” (anch'esse testurizzate). Tuttavia, non sono esplicitamente esclusi altri tipi di pittura.

Semplificando, si può affermare che alcuni tipi di pitture e di lacche sono suscettibili di contenere amianto, ma non tutti. Per il campionamento si rimanda alle raccomandazioni fornite nel capitolo “Diagnostica”.

Attenzione: nelle costruzioni con amianto floccato, le vernici possono contenere amianto a causa di una contaminazione secondaria.

RISCHI PER LA SALUTE

Senza lavorazione

Grado di agglomerazione dell'amianto: fortemente agglomerato.

Nessun pericolo per la salute fintanto che le pitture/lacche si presentano in buone condizioni. Le misurazioni hanno dimostrato che, anche in caso di sollecitazioni meccaniche (ad es. in palestre, ospedali) e in caso di danni localizzati, non vengono rilasciate quantità misurabili di fibre di amianto.

Con lavorazione

Quando si rimuovono pitture/lacche contenenti amianto, ci si deve aspettare un elevato rilascio di fibre (zona di pericolo rossa).

L'esecuzione di singoli fori su supporti muniti di pitture/ lacche contenenti amianto, può essere eseguita da un artigiano addestrato secondo la scheda tematica della Suva no. 33067.

DIAGNOSTICA

Raccomandazioni (lo stato delle conoscenze è ancora troppo esiguo per elaborare una direttiva definitiva, sono in corso dei chiarimenti):

- Vernici anticorrosione: campionamento e analisi (amianto, eventualmente PCB, IPA e metalli pesanti).
- Nel caso di pitture applicate su intonaci: campionare la vernice insieme all'intonaco e farli analizzare (in una seconda fase, eventualmente, richiedere un'analisi dei diversi strati).
- Se ci sono indicazioni concrete che la vernice possa contenere amianto (ad es. se è noto che si tratta di una vernice intumescente) devono essere eseguiti il campionamento e l'analisi.
- Vernici bituminose e a base di catrame: si veda la scheda tematica separata.
- Per tutti gli altri tipi di vernici: attualmente nessuna raccomandazione (si veda il capitolo introduttivo).

BONIFICA/RIMOZIONE

Procedura secondo l'opuscolo della Suva no. 84052:

- Se possibile, evitare di rivestire e di pulire.
- Decapaggio chimico da parte di artigiani addestrati (zona di pericolo arancione).
- Levigatura, raschiatura o fresatura di pitture solo da parte di ditte specializzate riconosciute, conformemente alla direttiva Amianto CFSL no. 6503, cap. 7 (zona di pericolo rossa).

Smaltimento

Pitture contenenti amianto su legno, incluso il sottofondo ligneo

Codice di rifiuto

- 17 06 98

Metodo di smaltimento

- IIRU (solo rifiuti contenenti amianto della varietà crisotilo)
- Discarica di tipo E

Imballaggio

- IIRU: conformemente alle disposizioni dell'impianto
- Discarica di tipo E: imballaggio semplice (saccone tipo Big Bag)

Note supplementari

- Determinate pitture possono contenere anche PCB, IPA, metalli pesanti e altre sostanze nocive in quantità elevata. In questo caso la bonifica e lo smaltimento devono essere preventivamente chiariti con la Suva e le autorità locali

Pitture contenenti amianto rimosse

Codice di rifiuto

- 17 06 05 rs

Metodo di smaltimento

- IIRU (solo rifiuti contenenti amianto della varietà crisotilo)
- Discarica di tipo E

Imballaggio

- IIRU: conformemente alle disposizioni dell'impianto
- Discarica di tipo E: imballaggio doppio (ad esempio sacchi di plastica raccolti in un saccone tipo Big Bag)

Note supplementari

- Determinate pitture possono contenere anche PCB, IPA, metalli pesanti e altre sostanze nocive in quantità elevata. In questo caso la bonifica e lo smaltimento devono essere preventivamente chiariti con la Suva e le autorità locali

Osservazione generale

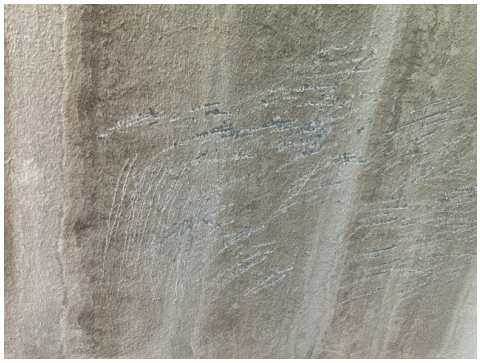
Attualmente, alcuni IIRU non accettano rifiuti contenenti amianto. Lo smaltimento deve quindi essere chiarito con l'IIRU.

Per lo smaltimento, è necessario prendere in considerazione anche le direttive della Suva. Le vecchie schede tematiche 33063 e 33064 non corrispondono più allo stato della tecnica e saranno sostituite da una nuova scheda tematica della Suva (non ancora pubblicata a marzo 2025), allineata ai contenuti del rapporto Polludoc sullo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto.

FOTOGRAFIE

Vernice, HSE Conseils

Vernice su un serbatoio di stoccaggio di gas ad alta pressione, TFB Technik und Forschung im Betonbau



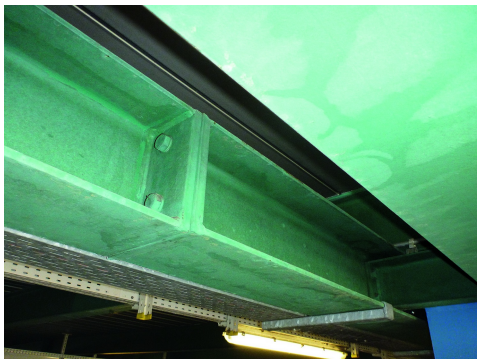
Vernice su un serbatoio di stoccaggio di gas ad alta pressione, TFB Technik und Forschung im Betonbau

Vernice su un serbatoio di stoccaggio di gas ad alta pressione, TFB Technik und Forschung im Betonbau

Rivestimento murale Stramin con amianto nella vernice e nella colla, Solgeo

Rivestimento murale Stramin con amianto nella vernice e nella colla, Solgeo

Lacca contenente amianto su tubature, Suva



Vernice contenente amiano su acciaio, Suva