Vedani S.r.l.
materiali e attrezzature per bonifiche ambientali

Vedani S.r.l. - Via Leonardo da Vinci 11 – 21023 Besozzo VA
Tel. 0332 772913 - Cel. 378 301 9129

www.vedani.it - info@vedani.it



POLVERE DI SILICE AERODISPERSA IN SPETTROSCOPIA FT-IR

COD: 13*2*1

Determinazione della silice libera cristallina respirabile aerodispersa mediante campionamento personale e analisi in spettroscopia FT-IR.

Categorie: ANALISI DI LABORATORIO, ANALISI DI LABORATORIO - VERIFICHE AMBIENTALI

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il servizio prevede la determinazione quantitativa della silice cristallina libera respirabile presente nell'aria degli ambienti di lavoro, con particolare riferimento alle forme di quarzo e cristobalite. Il campionamento viene eseguito mediante pompa personale a batteria, secondo i requisiti prestazionali previsti dalla UNI EN ISO 13137:2023, utilizzando campionatore APEX2 PLUS (codice Vedani 8*1*67), o strumentazione equivalente idonea al prelievo di polveri aerodisperse. L'analisi viene condotta in spettroscopia FT-IR, tecnica utilizzata per la determinazione della silice cristallina respirabile su campioni di aria prelevati su filtro. Il servizio è finalizzato alla valutazione dell'esposizione professionale a polvere di silice cristallina respirabile, agente ricompreso nel D.Lgs. 81/2008, Allegato

XLII, tra i lavori comportanti esposizione a polvere di silice cristallina respirabile generata da un procedimento di lavorazione. Il valore limite di esposizione professionale riportato nell'Allegato XLIII del D.Lgs. 81/2008 per la polvere di silice cristallina respirabile è pari a 0,1 mg/m^3, riferito a un periodo di riferimento di 8 ore. L'inalazione di polveri contenenti silice cristallina respirabile può comportare rischi significativi per la salute dei lavoratori, tra cui silicosi, patologie respiratorie croniche e incremento del rischio di tumore polmonare. Al termine dell'analisi viene emesso un rapporto tecnico con l'esito della determinazione, espresso in concentrazione di silice cristallina respirabile nell'aria campionata. Il campione deve essere consegnato adeguatamente confezionato (come da istruzioni riportate sul modulo di prelievo) e accompagnato dal modulo di prelievo compilato. Tempo minimo di esecuzione dell'analisi: 2 giorni lavorativi dal ricevimento del campione. Il campione analizzato viene conservato per un periodo massimo di tre mesi dalla trasmissione dei risultati. Su richiesta del Cliente, il personale specializzato Vedani LAB può effettuare l'intervento di prelievo del campione (11*2*8); il relativo costo viene quantificato in base alla situazione specifica.