

## Check Sample Test

### Filtro: Amianto Aerodisperso con tecnica SEM

#### 1 OBIETTIVO DELLA PROVA VALUTATIVA

L'obiettivo della prova valutativa "Check Sample Test" è fornire ai laboratori un mezzo per valutare la propria competenza nell'esecuzione di una specifica prova, in questo caso definire con la tecnica SEM/EDX la concentrazione di amianto aerodisperso.

Il Check Sample Test è a tutti gli effetti una prova valutativa interlaboratorio.

#### 2 DESCRIZIONE DELLA PROVA VALUTATIVA "CHECK SAMPLE TEST"

I campioni messi a disposizione dei partecipanti del "Check Sample Test" fanno parte di un set di campioni che è stato inserito, dopo test di omogeneità, in un circuito interlaboratorio; i campioni del set che non sono entrati nel circuito interlaboratorio vengono utilizzati nel Check Sample Test.

Il set di campioni di prova è costituito da filtri in policarbonato di diametro 25 mm con porosità 0,8  $\mu\text{m}$  provenienti da un campionamento simultaneo di aria.

I laboratori che hanno partecipato al Proficiency Testing hanno applicato la microscopia elettronica a scansione (SEM/EDX).

Il laboratorio, per l'analisi, può utilizzare il metodo normalmente in uso nel proprio laboratorio con la tecnica SEM/EDX.

Il risultato deve essere espresso in fibre d'amianto/ $\text{mm}^2$ .

Inoltre è necessario indicare, in caso di presenza amianto, il tipo di amianto trovato.

#### 3 RAPPORTO FINALE DEL CHECK SAMPLE TEST

Con il risultato ottenuto dal laboratorio partecipante al Check Sample Test i dati già in possesso a Microanalitica vengono rielaborati e al campione viene assegnato il valore di amianto aerodisperso espresso in fibre d'amianto/ $\text{mm}^2$ .

Microanalitica Srl segue le indicazioni illustrate al punto 5.3.1.2 della norma ISO 13528:2015 dove si tiene conto del valore della media robusta dei risultati dei partecipanti  $x_{pt}$  e dello scarto tipo robusto della prova  $s^*$ .

In assenza nella ISO 13528:2015 di un metodo di valutazione della prestazione per prove con andamento asimmetrico di distribuzione dei valori, Microanalitica Srl adotta una propria valutazione delle prestazioni dei laboratori adattata alla distribuzione poissoniana.

Questa valutazione della prestazione è stata definita con il simbolo  $z_p$ .

Il numero di punteggio  $z_p$  può essere sia positivo che negativo, uno  $z_p$  negativo indica che il risultato del partecipante è inferiore rispetto al valore assegnato; al contrario, uno  $z_p$  positivo indica che il risultato è superiore rispetto al valore assegnato.

Interpretazione del punteggio  $z_p$

## Check Sample Test

### Filtro: Amianto Aerodisperso con tecnica SEM

$  z_p   \leq 2,0$	indica prestazioni "soddisfacenti" e non genera alcun segnale
$2,0 <   z_p   \leq 3,0$	indica prestazioni "discutibili" (segnale di avvertimento – W)
$  z_p   > 3,0$	indica prestazioni "insoddisfacenti" (segnale di intervento – A)

#### **4 RISERVATEZZA**

Al fine di garantire la riservatezza dei risultati, al laboratorio che partecipa al "Check Sample Test" viene assegnato un numero che lo identifica univocamente all'interno del Rapporto finale del Check Sample Test.

Il numero identificativo viene comunicato all'indirizzo di posta elettronica indicato nel modulo di iscrizione per il Check Sample Test.

Microanalitica garantisce la riservatezza su tutte le informazioni acquisite dai partecipanti.