

Schema Proficiency Testing

Fibre Artificiali Vetrose: tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi

1 OBIETTIVO DELLA PROVA VALUTATIVA

L'obiettivo dello schema è fornire ai laboratori un mezzo per valutare la propria competenza nell'esecuzione di una specifica prova.

La prova valutativa interlaboratorio è organizzata secondo la norma ISO/IEC 17043.

2 DESCRIZIONE DEL PROFICIENCY TESTING

I campioni provengono da isolanti costituiti da fibre artificiali vetrose.

Per verificare l'omogeneità del set di campioni almeno il 10% dei campioni di prova viene analizzato da un singolo laboratorio che opera in conformità alla ISO/IEC 17025 e i risultati vengono elaborati statisticamente da Microanalitica Srl secondo la norma ISO 13528:2015.

Il laboratorio, per l'analisi, può utilizzare il metodo normalmente in uso nel proprio laboratorio.

Le tecniche utilizzabili dai laboratori sono ad esempio: ICP-OES, SEM/EDX e XRF.

Per tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi nelle Artificiali Vetrose (FAV) si intende la somma di $\text{CaO} + \text{MgO} + \text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{BaO}$ espressa in % .

Il laboratorio dovrà indicare nei risultati anche la concentrazione dei singoli ossidi sopraelencati, ma i valori di questi ultimi saranno riportati nel rapporto finale della prova valutativa interlaboratorio solo a titolo puramente indicativo.

3 RAPPORTO FINALE DELLA PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO

Per assegnare il valore di tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi (somma) espresso in %, vengono seguite le indicazioni illustrate al punto 7.7 e all'allegato C3 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 s^* .

La prestazione dei singoli laboratori viene valutata con il punteggio z (z score) calcolato secondo l'espressione indicata nella ISO 13528:2015 punto 9.4.

Interpretazione del punteggio z :

$|z| \leq 2,0$ indica prestazioni "soddisfacenti" e non genera alcun segnale

$2,0 < |z| \leq 3,0$ indica prestazioni "discutibili" (segnale di avvertimento – W)

$|z| > 3,0$ indica prestazioni "insoddisfacenti" (segnale di intervento – A)

4 RISERVATEZZA

Al fine di garantire la riservatezza dei risultati, al laboratorio che partecipa alla prova valutativa interlaboratorio viene assegnato un numero che lo identifica univocamente all'interno del Rapporto finale della Prova Valutativa Interlaboratorio.

Il numero identificativo viene comunicato all'indirizzo di posta elettronica indicato nel modulo di

Schema Proficiency Testing

Fibre Artificiali Vetrose: tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi

iscrizione per la prova interlaboratorio.

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