

## Check Sample Test

### Fibre Artificiali Vetrose: Diametro Medio Geometrico Ponderato rispetto alla Lunghezza -2 errori standard (DMGPL -2ES)

#### 1 OBIETTIVO DELLA PROVA VALUTATIVA

L'obiettivo del prova valutativa "Check Sample Test" è fornire ai laboratori un mezzo per valutare la propria competenza nell'esecuzione di una specifica prova.

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 laboratori fanno parte di un set di campioni che è stato sottoposto a prova interlaboratorio; i campioni del set che non sono entrati nel circuito interlaboratorio vengono utilizzati nel Check Sample Test.

Per verificare l'omogeneità del set di campioni almeno il 10% dei campioni di prova è stato analizzato da un singolo laboratorio che opera in conformità alla ISO/IEC 17025 e i risultati sono stati 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 utilizzate dai laboratori sono state: SEM e Microscopia Ottica.

Come risultato si richiede oltre al diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza - 2 errori standard (DMGPL-2ES) anche il diametro medio.

#### 3 RAPPORTO FINALE DEL CHECK SAMPLE TEST

Con il risultato ottenuto dal laboratorio partecipante vengono rielaborati i dati e al campione viene assegnato un valore di DMPL-2ES che tiene conto anche del nuovo risultato.

Per assegnare il valore Microanalitica applica la norma ISO/IEC 17043:2010 e ISO 13528:2015 dove si tiene conto 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 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

## *Check Sample Test*

***Fibre Artificiali Vetrose: Diametro Medio Geometrico Ponderato rispetto alla Lunghezza -2 errori standard (DMGPL -2ES)***

iscrizione per il Check Sample Test.

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