



| **Carbon Black**



Prove Termiche Carbon Black DW 1421

Strumento per la determinazione del contenuto di carbon black secondo le normative internazionali: ASTM D 1603 –ISO 6964

Il contenuto di carbon black viene determinato riscaldando circa 1g di materiale sottoposto a test ad una temperatura di 500 °C o 600° in base alla composizione del campione, dentro un fornello in cui viene fatto circolare prima del gas azoto e poi dell'aria . Il contenuto di carbon black è determinato dalla perdita di peso dovuta al riscaldamento nell'aria suddiviso per il peso di partenza del materiale.

Lo strumento è composto da: un tubo di quarzo in cui il materiale verrà riscaldato alla temperatura prevista dalla normativa, una navicella in porcellana per mantenere il campione ,un fornello in cui viene posizionato il tubo di quarzo , una termocoppia incorporata nell'estremità posteriore del tubo che permette di misurare e controllare la temperatura del tubo stesso e di un tubo in gomma che permette l'immissione di azoto ed aria. Il tubo in quarzo è dotato di una termocoppia che ha due derivazioni: la prima permette di leggere la temperatura interna nel punto in cui è situata la navicella in porcellana, la seconda è collegata ad un indicatore di temperatura elettronico che mostra la temperatura all'interno del tubo.

La temperatura viene quindi mantenuta all'interno del valore previsto dalla normativa regolando l'alimentazione elettrica dell'elemento riscaldante.

Viene inoltre fornito un variac per controllare la tensione di ingresso dell'elemento riscaldante.

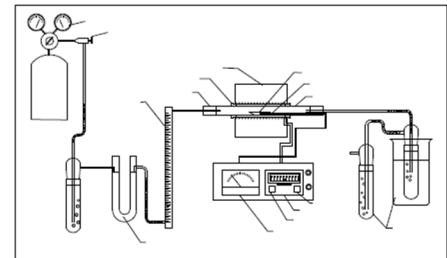
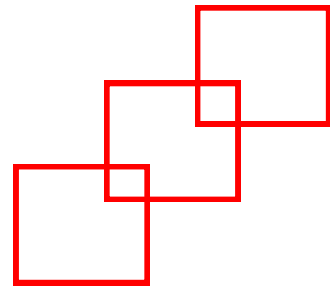
Il volume del gas immesso viene mostrato su un rotametro che può essere regolato mediante una valvola ad ago integrata.

Viene inoltre fornito un filtro-regolatore che permette di rimuovere l'umidità dell'azoto in entrata e dell'aria e di mantenere costante la pressione.

Il fornello è dotato di una struttura interna lamiera ed un rivestimento in lana di vetro.

Specifiche tecniche:

- Dimensione del tubo in quarzo: diametro 50 mm x 350 mm
- Temperatura massima di prova: fino a 1100 °C +/- 1 °C
- Dimensioni forno: 550 x 300 x 350 mm
- Rampe di temperatura programmabili :fino a 30 programmi
- Display: Led
- Tubo in gomma: 0,5 m
- Navicella in ceramica
- Alimentazione: 220/230 V AC 50 Hz



Schema di funzionamento



