

Norme di Sicurezza per l'Utilizzo di Forni a Muffola

Descrizione: La muffola è un forno da laboratorio che permette di raggiungere temperature molto elevate. In funzione del materiale refrattario utilizzato per la costruzione della camera interna, la muffola può raggiungere temperature anche di 1800 °C. I forni a muffola vengono utilizzati comunemente per la determinazione del contenuto in ceneri e frazione volatile di un campione. I campioni sono solitamente depositati al suo interno mediante pinze, e contenuti in crogioli di materiale resistente alle altissime temperature di lavoro.

Norme per il corretto utilizzo:

- Prima di ogni utilizzo del forno allontanare materiale/oggetti non richiesti dall'area di lavoro;
- Indossare i Dispositivi di Protezione Individuale;
- Eseguire le operazioni sotto cappa oppure assicurarsi che i gas esausti vengano estratti dall'area di lavoro, ad es. per mezzo di un impianto di aspirazione;
- Dopo l'utilizzo riporre le pinze su superfici non infiammabili con la parte calda lontana dal margine del banco e lontana da oggetti che potrebbero incendiarsi o danneggiare con il calore;
- In caso di eventi imprevisti nel forno (ad es. forte sviluppo di fumo o la presenza di odori molesti) spegnere immediatamente il forno. Attendere il normale raffreddamento del forno a temperatura ambiente.
- Per la messa fuori servizio in caso di emergenza deve essere staccata la spina elettrica. Pertanto, la spina elettrica deve essere sempre accessibile durante il funzionamento per poterla staccare rapidamente dalla presa in caso di emergenza.

Rischi derivanti dall'utilizzo dei forni a muffola:

- Contatto con oggetti surriscaldati;
- Inalazione di sostanze irritanti o nocive;
- Esplosione con dispersione di vetro e materiale vario;
- Pericolo di schiacciamento alle parti in movimento (cerniera della porta);
- Elettrico.

Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) necessari:

- Camice ignifugo;
- Guanti anticalore;
- Occhiali di protezione
- Pinze a branchie lunghe.