

**FORNO PER LA DETERMINAZIONE del contenuto di CARBON BLACK**

Sistema utilizzato per la determinazione del contenuto di nerofumo di composizioni poliolefiniche (polietilene, polipropilene, poli butilene).  
 Il Carbon Black (nero fumo) è uno degli stabilizzanti più utilizzati ed efficaci sia per la protezione dai raggi ultravioletti che per migliorare le proprietà meccaniche del prodotto finito, garantisce inoltre una maggiore resistenza all' usura e all' abrasione. Utilizzato in moltissime applicazioni per materie plastiche quali cavi, tubi, geo membrane, film per l'agricoltura.  
 Ricerche recenti hanno confermato che la resistenza ai raggi ultravioletti e le proprietà fisico meccaniche del prodotto finito dipendono dalla quantità di nero fumo e dalla sua dispersione, per cui è necessario oltre che economicamente vantaggioso stabilirne esattamente la quantità.  
 La determinazione viene effettuata in modalità gravimetrica dopo la pirolisi avvenuta del campione in azoto.

**SCHEDA TECNICA**



**Sistema include:**

- Forno elettrico per combustione alla temperatura massima di 1100° C, controllata con un doppio Pid, display digitale
- Termoregolatore a microprocessore e due termocoppie per i controlli del campione e della temperatura del forno.
- La dimensione interna della camera tubolare è di 450 mm di lunghezza, 60 mm di diametro interno.
- Accuratezza 1°C al di sopra di 100°C
- Tubo in quarzo: lunghezza 570 mm, diametro 29mm
- Set di navicelle in porcellana con impugnatura ad anello di dimensioni mm 96 x 12 x 10 mm (10 pz)
- Asta di posizionamento delle navicelle
- Due kit filtrazione azoto su supporti metallici dimensioni 300 x 600 h mm per posizionare la vetreria, composta da:
  - Tubo ad "U "di essiccazione con tappi in neoprene
  - Bottiglie di lavaggio gas
  - Morsetti per il posizionamento
  - Bagno per ghiaccio secco 2000 ml con anello di supporto
  - Sistema di misura flusso azoto 1.7 ± 0.3 l/min con valvola regolabile.

**Caratteristiche tecniche della fornace:**

- Lunghezza tubo riscaldato: 300 mm
- Precisione della temperature ± 5°C su 177 mm del tubo
- Alimentazione: 230V, monofase, 50/60Hz;2 kW
- Dimensioni: mm 500x340x570h
- Peso: 37 kg circa

**Standard**

ASTM	D1603
ISO	6964

**Codice Descrizione**

11000015	Fornace per la determinazione del carbon black
40991075	Tubo in quarzo diametro interno. 29 mm/ lunghezza 570 mm
40991077	Navicelle in porcellana (10pz)
17101023	Navicelle in quarzo (5 pz)

*Oltre all'azoto, possono essere necessari acido pirogallico C6H3(OH)3, anidride carbonica solida, tricloroetilene per l'esecuzione della determinazione.  
 Si consiglia di acquistare tutti i prodotti chimici e reagenti lo localmente presso rivenditori specializzati.*

**Accessori per il test (non inclusi):**

- Gel granulare siliconico, 1000 g
- Essiccatore in vetro, 150 mm dia. con valvola
- Tavola forata in porcellana per essiccatore
- Bilancia analitica elettronica, capacità g.210, precisione 0.1mg

